

المقطف

الجزء الخامس من السنة الثانية والعشرين

١ مايو (ايار) سنة ١٨٩٨ — الموافق ١٠ ذي الحجة سنة ١٣١٥

بساتين المدارس

واقترح على نظارة المعارف

البلاد كالعباد تسعد وتثقي وتغني وتفتقر. ويُعرف دخلها وخرجها ونوع المعيشة فيها مما يصدر منها ويرد اليها. واذا نظرنا الى القطر المصري من هذا القبيل رأيناه جارياً في سبيل الغنى ورأينا الزراعة مصدر ثروته وطريق المعيشة لسكانه ووطنيين ومستوطنين فقد صدر منه في العام الماضي ما ثمة اثنا عشر مليوناً وثلاث مليون من الجنيهات. ومتوسط ما صدر منه سنوياً منذ عشر سنوات الى الآن يقدر بنحو اثني عشر مليوناً بتقدير التجار المصريه فيوفي بثن هذا الصادر ربا دينه ويطاع ما يحتاج اليه من الانسيجه والمعادن والفحم الحجري ونحو ذلك مما لا غنى له عنه. واذا نظرت في جدول الصادرات لترى على ايها الاعتماد الاكبر رأيتها كلها تقريباً من غلة الارض من القطن وبعض الحبوب. ولو امكننا ان نخشي كل ما يخبئ سكران هذا القطر بواسطة طرق المعاييش المختلفة لوجدنا تسعة اعشار جنائهم من الزراعة وما بقي من الصناعة والتجارة فنكاد الزراعة تكون السبيل الوحيد للمعيشة

هذه هي القضية الاولى. والقضية الثانية ان الزراعة تقبل الاصلاح والترقية حتى تضاعف غلة الارض بحسن خدمتها. والادلة على صحة هذه القضية كثيرة جداً اقر بها ان غلة القطن تضاعفت في القطر المصري منذ ثمانية اعوام الى الآن مع ان مساحة الارض التي زُرعت قطناً لم تزد الا قليلاً. والارض التي قابل زارعوها غلتها منذ عشر سنوات بغلتها الآن كاراضي الدومين رأوا ان الغلة قد تضاعفت حقيقة فقد كان متوسط غلة الفدان في اراضي الدومين من سنة ١٨٨١ الى سنة ١٨٩٠ نحو قنطارين ونصف من القطن ومن سنة ١٨٩١

الى الآن نحو خمسة قناطير . ولم يتضاعف ثمن الغلة كما تضاعف مقدارها لاسباب خارجة لا يمكن دفعها . لان ارتفاع الاسعار وهبوطها في هذا العصر لا يتوقفان على غلة قطر صغير مثل القطر المصري بل على غلة الافطار الوسيعة كما ميركا واوربا فاذا كثرت غلة القطن في اميركا والقمح في اوربا هبطت اسعارهما حتماً سواء قلت غلتهما في القطر المصري او كثرت . واذا امحل القطن الاميركي والقمح الاوربي ارتفعت اسعارهما حتماً سواء كثرت غلتهما في مصر او قلت لانها ليست الا جزءاً صغيراً من غلة القطن والقمح في المسكونة فلا يعابها كثيراً . ولو لم تضاعف غلة القطن في القطر المصري لآلت حاله الى الافلاس لا محالة

فاذا شاء ابناء هذا القطر ان يطلبوا الثروة من بابها وجب عليهم ان يتعلموا اتقان الزراعة . وقد اعتاد كثيرون من الكتاب لوم الحكومة والامة على اهمالها ما يستطيع ولا ما لا يستطيع على حدٍ سوى فياومونهما مثلاً لانهما لا نعمان التعليم في القطر المصري كما يلاومونهما لانهما لا نعمان التطعيم للوقاية من الجدري . اما التطعيم فيسهل تعميمه في سنة من الزمان لان الطبيب الواحد يستطيع ان يطعم في يومه خمس مئة طفل اذا وجد عنده اللقاح الكافي . فاذا تنقل ثلاثون طبيباً في القطر المصري امكنكم ان يطعموا كل طفل فيه في سنة من الزمان . ولكن شتان بين التعليم والتطعيم فالمعلم مهما كان حاذقاً في صناعته لا يستطيع ان يعلم اكثر من اربعين ولداً معاً . وفي القطر المصري الآن نحو مليوني ولد في سن التعلم فيلزم لهم خمسون الف معلم ومعلمة وهؤلاء لا يهبطون من السماء ولا ينبئون من الارض بل لا بد من المواظبة على تعليم الفتيان والفتيات سنين كثيرة وترغيبهم في صناعة التعليم حتى يكون منهم العدد الكافي من المعلمين والمعلمات . وقد لا يتم ذلك في عشرين سنة ولا في ثلاثين فاللوم والتعنيف من هذا القبيل خبر يضيع على الورق وكلام يذهب في الهواء اللهم اذا كانت الحكومة والامة جاريين في هذا السبيل على قدر طاقتهم . وحاشا ان نلومهما الا في ما يمكننا ان نقيم الادلة على انه نقصير حقيقي . وقد لنا الحكومة على اغضائها عن انشاء مدرسة زراعية وكرنا اللوم حتى رأينا هذه المدرسة قائمة بقرب العاصمة وشاهدنا تلاميذها يقرنون العلم بالعمل . ونحن نلومها الآن اذا اغضت عن امر تقدير له نفعاً كبيراً للبلاد كما سيحكي

بلغنا بالامس ان احد اساتذة الطب في مدرسة قصر العيني الطبية اراد ان يسهل على الطلبة قتل اوقات الفراغ بالالعب العقلية فارتأى ان يجزوا بما يلزم لهم من ادواتها كأن دروسهم الطبية لا تكفي لتشغيل عقولهم فخطر ببالنا تلامذة المدرسة الطبية الاميركية في بيروت وهم يتقنون في السهول والروابي يجمعون النباتات والحشرات لدرس علمي النبات

والحيوان وبيوتون المقابر في ظلمة الليل البهيم ينبتون الموتي ويجمعون العظام لدرس علم التشريح وعمله ويقضون اوقات الفراغ امام انبيق كياوي او ميكروسكوب يولوجي او في مشرحة او صيدلية. وارتد بنا الفكر ثلاثين عاماً الى حادث لا ننساه مدى الدهر. دخل رئيس المدرسة الكلية علينا ذات يوم فرأى اربعة منا يلعبون بالورق في اوقات الفراغ فعبس وقال "هذا ما لا انتظروه منكم" فزقنا الورق ورمينا به من كوة الغرفة التي كنا فيها ولم نلسه بعد ذلك كل مدة الطالب

وبينا نحن نفكر في هذا الامر ورد بريد اميركا ففتحن مجلة العلم العام وفيها مقالة موضوعها بساتين المدارس لاحد افاضل الكتاب فقلنا هنا الغاية التي يجب على الحكومة المصرية ان تسعى اليها اذا ارادت تسليمة التلامذة وفائدتهم وهي ان تضيف الى كل مدرسة من مدارسها بستاناً صغيراً يدرس فيه التلامذة علم النبات ويتقنون على مبادئ الزراعة. ويتعذر الحاق هذه البساتين بكل المدارس في اول الامر او بالكثير منها ويتعذر ايضاً ان يستفيد التلامذة منها الفائدة المطلوبة قبلما يكثّر عدد الاساتذة الذين يعرفون مبادئ علم الزراعة. ولكن ما لا يدرك كله لا يترك كله. فاكثر محطات سكك الحديد متصل بمحطات غناء يزرع فيها كثير من الاشجار والبقول ويعتني نظار المحطات بها اعتناءً مشكوراً فعلى م لا يتشبه نظار المدارس بهم ويلحقون مدارسهم بالحدائق الغناء حيثما يسهل ذلك وينبتون في نفوس التلامذة محبة غرس النبات والاعتناء به والبحث عن كيفية نموه وتخصيبه ومنع الآفات التي تطارء عليه. فاذا ربي الولد صغيراً على محبة الزراعة مال الى البحث في كتبها وجرائدها والتفتيش عن الاساليب التي ترتقي بها وثقن

قال الكاتب الذي اشرنا اليه آنفاً ان بساتين المدارس العمومية في اوربا يقصد بها في الغالب تعليم التلامذة كيفية قصب الاشجار وتطعيمها وحرث الارض وعزقها وتسميدها وتربية النحل ودود الحرير ونحو ذلك من المطالب الزراعية. وقد كان في بلاد النمسا سنة ١٨٩٠ ثمانية آلاف بستان من بساتين المدارس يتعلم فيها التلامذة غرس الاشجار والبقول على انواعها. ويقال في القانون النمساوي الموضوع لترتيب المدارس ما ترجمته "يجب ان يكون في كل مدرسة عمومية ساحة للالعاب الرياضية وبستان موافق لحال البلد الذي هي فيه ومكان لتجارب الزراعة. وعلى مفتشي المدارس ان يكونوا واثقين ان المعلمين الذين فيها قادرون على تعليم التلامذة مبادئ الزراعة. ولا بد من ان يدرسوا علمي النبات والحيوان لكي يسهل عليهم تعليمهم مبادئ الزراعة

وفي فرنسا يُعَلَّم علم زراعة البساتين في ثمان وعشرين ألف مدرسة من مدارسها الابتدائية وكل مدرسة منها متصلة ببستان وفيها معلم قادر ان يعلم التلامذة مبادئ الزراعة . ولا يعين احدٌ معلمًا في المدارس الابتدائية ما لم يكن قادرًا على تعليم التلامذة كيفية زرع النباتات التي تزرع في البساتين عادةً والاعتناء بها

وكان في اسوج سنة ١٨٧١ اثنان وعشرون الف ولد يتعلمون زراعة البساتين والحراج وكان فيها حينئذ ٢٠١٦ مدرسة وبجانب كل مدرسة منها بستان للزراعة مساحته من فدان الى اثني عشر فدانًا . وقد نحت روسيا هذا النحو حديثًا في احدى ولاياتها ٥٠٤ مدارس و٢٢٧ مدرسة منها اتصل كل واحد منها ببستان ومساحة هذه البساتين كلها ٢٨٣ فدانًا وقد كان فيها سنة ١٨٩٥ مئتان واحد عشر الف شجرة مثمرة ومئتان وثمانية وثلاثون الفاو ثمانية شجرة من اشجار الحراج التي تزرع لاجل خشبها . ومعلمو هذه المدارس يعلمون التلامذة كيفية غرس الكرم والحبوب والخضر والبقول وتربية النحل ودود الحرير . واكثر الكنتايب في القرى الصغيرة متصل بمحذائق صغيرة تزرع فيها البقول والاشجار المختلفة . والحاق المدارس بالبساتين آخذ في الشبوع في كل بلاد الروس المتوسطة

وسنة ١٨٩٠ قرأ احد اعضاء الجمعية الزراعية في ولاية مستشوستس باميركا رسالة في تعليم التلامذة زراعة البساتين فنتج عن ذلك ان انشئ بستان صغير بجانب احدى مدارس بوسطن وجمعت الجمعية ثوب الجوائز للمدارس التي تقتدي بها وتفوق غيرها في انفاق البساتين . وكانت السيدة هريثا ولكوت رئيسة للجنة التي عينتها الجمعية للنظر في ذلك فقالت " ان الغرض من انشاء هذه البساتين او المحذائق تربية النبات من حين ظهوره من البذر الى ان يزهر ويثمر ومراقبته في كل ادوار نموه حتى يعاد التلامذة ذلك ولا يعودوا يحفلون بما همهم به اكثر اصحاب المحذائق من ترتيب النباتات ذوات الازهار على اشكال هندسية وتصويرية كأنها جنود مصطفة للقتال ولا فائدة علمية منها "

وخافت اللجنة ان تمنح الجوائز لمن عندهم احسن الرياحين فيصير التلامذة يتنازعونها من الذين يربونها طعمًا بالجائزة فتفوت الفائدة العلمية المقصودة وخافت ايضا ان تشرك اصحاب محذائق الازهار في هذه الجوائز فينالها الذي ينفق اكثر من غيره على توسيع حديقته والقلها ولذلك حكمت بانها لا تمنح الجوائز الاولى الا للذين يفوقون غيرهم في تربية النباتات التي من تربيتها اكبر فائدة علمية وعملية كالخطة والقطاني والخضر وما اشبه وانما تمنح الجوائز الثانية للذين يعتنون بتربية النباتات ذوات الازهار البديعة

واول حديقة انشئت لهذه الغاية كانت صغيرة جداً طولها ٧٢ قدماً وعرضها ٤٨ قدماً وهي كل الارض التي امكن زرعها بجانب المدرسة المختارة للامتحان . فجعل التلامذة يعزقون الارض في اوتينات الفراغ ويزرعونها بما شاؤوا من النباتات ويعتنون بخدمتها ويراقبون نموها وعلمهم يشرح لهم ما يرونه ويجمعهم يقابلونه بما في كتبهم وزرعوا القمح والشعير وانواعاً مختلفة من النباتات البرية وذوات الجذور الغليظة والارومات الكبيرة كالبطاطس والبصل وكانوا يصورونها في درجات نموها وزرعوا كثيراً من السراخس في بقعة واحدة فكان لها منظر من ابهج المناظر وراقبوا كيفية نموها وتولد البزور على قفا اوراقها من غير ان تهرس . ورقع على الازهار كثير من الحشرات فراقبوا ودرسوا طبائعها . وقد اقتدى غيرهم بهم فانشاوا الحدائق بقرب مدارسهم

ولا تحمل الحديقة وقت فسحة المدرسة بل يُستأجر لها اجير يعتني بها حينئذ وترفع اجرة من الجوائز التي ينالها التلامذة ولا شبهة في ان مراقبة الاحياء كلها مفعة بالذرة والفائدة ولكن مراقبة النبات على انواعه واطواره من الذم ما يشاهده الانسان وانتع ما يبحث فيه العقل . واذا كانت من وراء ذلك فائدة عملية كما في البلاد الزراعية التي يجب ان ينشأ اولادها على حب الزراعة والاهتمام بتربيتها فالحكمة تقضي بان لا يغنى عنه مطلقاً

وقد قلنا سابقاً ان نظائر المحطات يزرعون الحدائق قرب محطاتهم ولا ندرى بمن اقتدوا في ذلك ولكن المرغب لهم فيه رجل حكيم فاضل ايّاً كان ويستحق ان يقتدي به نظار المدارس كلهم . فحبذا لو كانت نظارة المعارف الجليلة تنظر في هذا الامر وتبذل بعض الجهد في جعل نظائر المدارس على انشاء الحدائق بجانب مدارسهم . وحبذا لو كانت تسعى لدى الحكومة لتعطي كل مدرسة قطعة من الارض تستخدم لزراعة النباتات التي تزرع الآن في القطر المصري كقمح والشعير والفول والذرة والقصب والبصل والثوم والقثاء والبطاطس والفول السوداني والنخل والسنط والبلخ والموز والليمون والنباتات التي يمكن ان تزرع فيه وهي لا تزرع او تزرع على فلة كالليل والبن . ونفترض على احد اسانذة المدرسة الزراعية ليواف لها كتاباً بسيطاً في طبائع هذه النباتات وكيفية زرعها والاعتناء بها فيكون مرشداً لاسانذة والتلامذة في كيفية زرع الارض واستغلالها . وبقيننا انها اذا فعلت ذلك استفادت البلاد من مدارسها في العشرة الاعوام التالية اكثر مما استفادت منها منذ ايام محمد علي باشا إلى الآن

الغول عند العرب

قال الامام القزويني في عجائب المخلوقات "زعموا ان الغول حيوان شاذ مشوه لم تحكه الطبيعة وانه لما خرج مفرداً لم يستأنس وتوحش وطلب القفار. وهو يناسب الانسان والبهيمة وانه يتراءى لمن يسافر وحده في الليالي واوقات الخلوات فيتوهمون انه انسان فيصد المسافرين عن الطريق". ثم قال "ان ثابت بن جابر الفهمي لقي الغول فضر به بالسيف وان تأبط شراً الشاعر الفهمي اشار الى ذلك حيث قال

ألا من مبالغ فتیان فهمي	بما لا قيت عند رحا بطان
فاني قد لقيت الغول تهوي	بشهب كالصحيفة صححان
فقلت لها كلانا نضو دهر	اخا سفر نخلي لي مكاني
فشدت شدة نحوي فاهوى	لها كفي بمصقول يماني
فاضر بها بلا دهش نفرت	صريعاً لليدين وللجران
فقلت عذ فقلت لها رويدا	مكانك انني ثبت الجنان
فلم انك متكئاً عليها	لانظر مصحفاً ما ذا اتاني
اذا عيناك في رأس قبيح	كرأس الهر مشقوق اللسان
وساقا مخدج وسرار كلب	وثوب من عباء او شنان

وقال الدميري في حياة الحيوان الكبرى الغول جنس من الجن وكل ما اغتال الانسان فاهلكه فهو غول والتغول التأون وفي ذلك يقول كعب بن زهير بن ابي سلمى رضي الله عنه

فما تدوم على حال تكون بها كما تأون في اثوابها الغول

قال والذي ذهب اليه المحققون ان الغول شيء يخوف به ولا وجود له كما قال الشاعر

الغول والخل والعنقاء نالته اسماء اشياء لم توجد ولم تكن

ولذلك سموا الغول خيشعوراً وهو كل شيء لا يدوم على حالة واحدة ويضمحل كالسراب وكالذي ينزل من الكوى في شدة الحر كمنسج العنكبوت

وقال الجاحظ في شرح قصيدة محمد بن السكن الملعم النحوي التي مطلعها

ان ربي لما يشاء فقدر ما اشاء اراده من مفرد

الى ان يقول وتزوجت في الشبية غولاً بغزال وصدقتي زق خري

الغول اسم لكل شيء من الجن يعرض للسفار ويتأون في ضروب الصور والثياب ذكر كان
اوانتي الا ان الاكثر على انه انثى وقد قال ابو المضراب عبيد بن ابوب العنبري
وحالفت الحوش وحالفتني لقرب عهد من بالبعاد
وامسى الذئب يرصدني مخشاً خلفه ضرتي ولضعف آدي
وغولا فقرة ذكر وانثى كأن عليهما قطع الجدار
فجعل في الغيلان الذكر والانثى . وقال ذو الرمة

وتيه خبطنا غولها وارتمى بنا ابو البعد من ارجائه المتطواح
فلاة لصوت الجن في منكراتها هريز والايوم فيها نوائح
وطول اغتماسي في الدجى كعادعت من الليل اصدا المثنائي الصوائح
وقال الجاحظ ان الشعر الذي رواه القزويني لنا بط شراً هو لابي البلاد الطهوي ورواه هكذا
لما ن على جهينة ما الاقي من الروعات يوم رحي بطن
لقيت الغول تسري في ظلام بسهم كالعيابة صحاح
فقلت لما كلانا نضو ارض اخوسفري فصدي عن مكاني
فصدت وانجيت لما بعضب حسام غير موثب يمان
وقد سرتها والبرد منها فخرت لليدين وللجوان
فقات زد فقات رويداني على امثالها ثبت الجنان
شدت عقلاها وحططت عنها لانظر غدوة ماذا دهاني
اذا عينان في وجه قبيج كوجه الهر مشقوق اللسان
ورجلا مخدج ولسان كب وجلد من قراب او شنان
قال وابو بلاد هذا الطهوي كان من شياطين العرب وهو كما ترى يكذب وهو يعلم ويطيل
الكذب ويحيزه وقد قال

فقات زد فقلت رويداني على امثالها ثبت الجنان
لانهم هكذا يقولون يزعمون ان الغول تستزيد بعد الضربة الاولى لانها تموت من ضربة
وتعيش من الف ضربة

وظاهر كلام الجاحظ انه لم يكن يصدق بوجود الغول وقد نقل قول ابني اسحق في ذلك
وهو من اظهر ما قيل في هذا المعنى قال " وكان ابو اسحق يقول في الذي تذكره الاعراب
من عزيز الجان وتقول الغيلان اصل هذا الامر وابتدأوه ان القوم اذا نزلوا ببلاد

الوحش عملت فيهم الوحشة . ومن انقرد وطال مقامه في البلاد والخلاء والبعد عن الانس استوحش ولا سيما مع قلة الاشتغال فلا تقطع ايامه الا بالمتى او بالتفكير . والفكر ربما كان من اسباب الوسوسة . . . وخبرني الاعمش انه فكر في مسألة فانكر اهله عقله حتى حموه وحاووه . . . واذا استوحش الانسان مثل له الشيء الصغير في صورة الكبير وارتاب وتفرق ذهنه وانتقضت اخلاطه فيرى ما لا يرى ويسمع ما لا يسمع ويتوهم على الشيء الصغير الحقير انه عظيم جليل . ثم جعلوا ما تصوروه من ذلك شعراً تناشدوه واحاديث توارثوها فازدادوا بذلك ايماناً ونشأ عليه الناشئ وربى به الطفل فصار احدهم حين يتوسط الفياقي وتشمّل عليه الغيطان في الليالي الخلداس فعند اول وحشة او فزعة وعند صياح بوم وعجوبة صدى وقد رأى كل باطل وتوهم كل زور وربما كان في اصل الطبيعة كذاباً وصاحب تشنيع وتهويل فيقول في ذلك من الشعر على حسب هذه الصفة يقول رأيت الغيلان وكنت السعلاة ثم يتجاوز ذلك الى ان يقول رافقتها ثم يتجاوز ذلك الى ان يقول تزوجتها . قال عبيد بن ايوب اهذا رفيق الغول والذئب والذي بهيم بربات الحجال المواكل

وقال آخر

اخوفرات حائف الجن وانتقى من الانس حتى قد نقضت وسائنه
له نسب الانسي يعرف نجله وللجن منه خلقه وشمائنه
ومما زادهم في هذا الباب واغراهم به ومدّ لهم فيه انهم ليسوا يلقون بهذه الاشعار وبهذه الاخبار الا اعرابياً مثلهم والا غيباً لم يأخذ نفسه قط لتمييز ما يوجب التكذيب والتصديق او الشك ولم يسلك سبيل التوقف والتثبت في هذه الاجناس قط . واما ان يلقوا راوية شعر او صاحب خبر فالراوية عندهم كلما كان الاعرابي اكذب في شعره كان اظرف عندهم وصارت روايته اغلب ومضاحيك حديثه اكثر

وقال الدميري سأل رجل ابا عبيدة عن قوله تعالى طلعتها كأنه رؤوس الشياطين وانما يقع الوعد والايعاد بما قد عرف مثله وهذا لم يعرف . فاجابه بان الله تعالى كلم العرب على قدر كلامهم اما سمعت امرء القيس كيف قال

ايقتلني والمشرقي مضاجعي ومسونة زرق كانياب اغوال

وهو لم ير الغول قط ولكنه لما كان يهول لهم اوعدوا به

وخلاصة ذلك ان العرب حسبت الغول حيواناً له بدن انسان وقوائم دابة وانكرها العلماء المحققون الذين ظهروا في صدر الاسلام وقالوا انها شيء يخوف به ولا وجود له

الحياة بعد الموت

وآراء الاولين فيها

ملخصة من كتاب الفيلسوف هربرت سبنسر في مبادئ علم السبولوجيا بقلم نسيم افندي بربري
 الاعتقاد بالمعاد اي رجوع النفس الى الجسد بعد مغادرتها اياه يتضمن الاعتقاد بان
 الانسان يحيا بعد الموت حياة اخرى. لكن الذين يعتقدون بالمعاد غير متفقين على كيفية الحياة
 الاخرى ولا على مدتها ولا على شيوعها وآراؤهم في ذلك كثيرة متباينة فبعضهم ان
 الحياة الاخرى تتوقف على بقاء الجسد . الما فاذا انحل امتنع المعاد . ويزعم غيرهم ان الحياة
 الاخرى محدودة تنتهي قسراً اما بموت آخر او بان الالهة تبتلع الانفس وتلاشيها . وخص
 آخرون الحياة الاخرى بالاشراف وعلقها البعض على سيرة الانسان في هذه الحياة الدنيا
 فجعلها جزاء الشجاعة وذلك شائع عند القبائل التي اعتادت الحرب والقتال اما القبائل الخالدة
 الى السكينة والمسالمه كاهالي غواتمالا في جنوبي اميركا الشمالية فيعتقدون ان من لم يميت حنفاً
 انه لم يبعث حياً ولذلك يتركون جثث القتلى في ساحة القتال طعاماً للوحوش لانهم يعتقدون
 انهم لا يبعثون . وكان الآريون القدماء يعتقدون ان الحياة الاخرى تتوقف على مشيئة
 الالهة فمن شاءت انعمت عليهم بها ومن شاءت تركته يفتي ولذلك كانوا يسترضونها بالذبائح
 لتبعثهم احياء وتعلم عليهم بالخلود

وقد اتفق اكثر الشعوب على ان الحياة الاخرى مشابهة للحياة الدنيا فالشنوك في غربي
 اميركا الشمالية يعتقدون ان الموتي يقومون ليلاً ويسعون في طلب رزقهم . والكومانش في
 اميركا الشمالية ايضاً يقولون انه يسمح للموتى ان يزوروا الارض ليلاً ثم يرجعوا عند الفجر
 الى مدافنهم . ولا يزال العامة في اوربا يعتقدون شيئاً مثل ذلك حتى الآن . وقبائل الهنود في
 اميركا الشمالية يقولون ان الحياة الاخرى تمة الحياة الدنيا وان الموت من طوارئ الحياة . واهالي
 فيجي يقولون ان الموتي يزرعون ويحصدون ويتزوجون كما كانوا يفعلون وهم احياء والفرق بين
 الحياتين ان الثانية ايسر حالاً واكثر رخاءاً من الاولى . ويقول الكريك في شرقي اميركا
 الشمالية ان نفس الميت تذهب حيث الصيد كثير والخير وفير والقمح ينمو على مدار السنة والينابيع
 صافية لا تغيض . واهالي باتاغونيا في اميركا الجنوبية يؤمنون ان يكونوا سكارى الى الابد .
 والاعتقاد واحد عند جميع هذه الشعوب واختلفا في ما ينتظرون من الماكل وسائر الخيرات

في الحياة الاخرى ناتج عن اختلاف ما يوجد منها عندهم في هذه الحياة . فالقبائل التي تعيش بالقنص ترجو ان تجد صيداً وافراً في العالم الآخر والتي تعيش بالزراعة تنتظر الاراضي الخصبة والمواشي الكثيرة والشعوب التي تميل الى الحرب والجلاد ترجو ان تستأنف القتال مع اعدائها في عالم الارواح . وهؤلاء وكل الشعوب العائشة بالصيد والقنص يدفنون اسلحة الميت معه لكي يحارب بها ويصيد في الحياة الأخرى . وبعضهم يدفن مع النساء ادواتهن البيتية ومع الاولاد الالعب التي كانوا يلعبون بها وهم احياء

ومن قبيل ذلك تقدم اللباس للموتى فالايبيونيون في اميركا الجنوبية يعلقون رداء قرب القبر لكي يلبسه الميت حينما يخرج منه . واهالي داهومي يدفنون مع الميت شقة من النسيج ليرتدي بها بدلاً عن رداءه عند وصوله الى ارض الاموات . وكثيرون من المتوحشين كاهالي زبلاندا الجديدة وغربي استراليا وقبيلة الدرمارس واهالي باتاغونيا وغيرهم يدفنون مع الميت كل ما كان يمتلكه وهو حي من لباس ومتاع وجواهر . وقد دفن مع احدى ملكات مدغسكر حينما توفيت منذ عهد غير بعيد كثير من الثياب الحريرية والحلي والآنية الزجاجية ومائدة وكراسي وصندوق فيه ما ينيف على خمس مئة جنيه واشياء اخرى كثيرة

ولم يقتصر اولئك القبائل على تزويد الميت بامتعة بل كانوا يصحبونه بمواشيه لقبائل الكرخز في اواسط اسيا والباتاغونيون كانوا يدفنون مع الميت خيوله واهالي برغو يدفنون معه فرسه وكلبه . والعرب كانت تعقل نافته^(١) . والقبائل التي اشتغلت بالزراعة كانت تزود موتاهم بالبذور المختلفة لكي يزرعوها في الحياة الاخرى

وقد ادّى الاعتقاد بالمشابهة بين الحياة الاخرى والحياة الدنيا الى دفن اصحاب الميت وزوجاته وخدمه معه خدمته وموانسته في الحياة الاخرى . وهذه العادة شائعة بين الشعوب التي ارتقت قليلاً عن الحالة الهمجية الاولى كاهالي فيجي وكاليدونيا الجديدة في بولينيزيا وقبائل الكريب والشينوك والداكوتة والداهوميين وغيرهم في افريقية . وبعض هذه القبائل يقتلون اسرى الحرب ليخدموهم في عالم الارواح . وقد كانت هذه العادة شائعة عند اليونانيين

(١) كانت العرب تزعج ان من مات ولم يبل عليه (اي لم تعقل نافته على قبره) حشر ماشياً ومن كانت له بلية (وهي الناقة التي نشد عند قبر صاحبها وترك بلا علف ولا ماء حتى تموت) حشروا كلباً على بليته ومنه قول الشاعر

ابني زدني اذا فارقتني في القبر راحلة برجل فاتر
للبعث اركبها اذا قيل اركبوا مستوسقين معاً لحشر الحاشير

في أيام هوميروس فقد جاء في اشعاره انهم ذبحوا اثني عشر اسيراً من اهالي تروادة على قبر بروتوكس . وبعض زوج افرقية يقتلون الخصيان عند وفاة النساء والزولو يقتلون حشم الملك لخدمته في الحياة الاخرى . واهالي فيجي يضحون اعز اصدقاء الميت لمرافقته في السفر الاخير . وقد كانت هذه العادات شائعة عند سكان اميركا الاصليين فكان اهالي المكسيك يقتلون كاهن الرجل الوجيه لكي يقوم بفروضة الدينية في عالم الارواح . وهنود فيراباز كانوا يقتلون خدام الملك وهو مختصر لكي يسبقوه ويعدوا له مكاناً . وغيرهم كانوا يقتلون المسوخ والانزام التي يجمعها الملك في بلاطه لكي تسليه في الحياة الاخرى كما كانت تسليه في هذه الحياة الدنيا . وغني عن البيان ان وفاة الملوك والاشراف كانت تستلزم تضحية كثيرين من زوجاتهم واصدقائهم وخدمهم فقد ذكر بعضهم انه عند وفاة الواحد من اشراف بيرو كانوا يضحون على قبره ما ينيف على الالف من الضحايا البشرية . وهذه العادة كانت شائعة في اليابان الى عهد غير بعيد

ويظهر للقارىء فعل هذا المعتقد بقول اتباعه من اقبالهم على الموت طوعاً وعن طيب نفس . فبعضهم كانوا يقتلون انفسهم بايديهم . وكان زوجات الاشراف في بيرو يتزاحمن على الموت حتى يضطر الحشم الى منعن عنه . وبعضهن كن يستبطن اتمام القبر فيقتلن انفسهن شدة بشعورهن لينان الذكر الحسن . وكانت العادة في الكونغو انه اذا دفن الملك دفنت بعض العذارى انفسهن معه لخدمته في الحياة المقبلة وكان هؤلاء العذارى يتزاحمن على هذه الخدمة الجليلة فتشدد بينهن الغيرة ويقتلن بعضهن بعضاً . وعند وفاة ملك الداهومي تكسر زوجاته كل امتعه وامتعتهن ثم يتقاتلن حتى يفنين . ذكر بعض السياح انه توفي احد اولئك الملوك فتقاتلت زوجاته وهلك منهن مئتان وخمس وثمانون قبل ان تتمكن الملك الجديد من ايقاف القتال

ومثل هذه الضحايا كانت تقدم احياناً على قبور الاطفال فنقتل والدة الطفل او جدته او احدى نسيباته لكي تعتني به في عالم الارواح . ولم يقتصر الامر على قتل الخدم طوعاً او كرهاً لمرافقة اسيادهم بل كان والادون الشيوخ يطلبون احياناً الى اولادهم ان يذفونهم احياء . وهذه العادة كانت جارية في بلاد فيجي وغيرها

واعقاد هؤلاء الناس بمشابهة الحياة المقبلة للحياة الحاضرة في افراحها واطراحها حملهم على الاعتقاد بمشابهتها لها في احوالها الاجتماعية ايضاً كالسلطة والطاعة وما اشبه فاهالي جزائر تاهيتي يقولون ان ملوك الدنيا يكونون ملوكاً في الآخرة . ويشفق اهالي فيجي من ذهاب احد

زعمائهم الى عالم الارواح وحده مخافة ان لا يجد من يقوم بخدمته وطاعته . ويعتقد بعض قبائل الهند ان في السماء حكماً ورعيةً وان العدو الذي ثقلته في هذه الدنيا يصير عبداً لك في الآخرة . ويقول الداهوميون ان الناس في الآخرة طبقات بعضها فوق بعض كما هم في هذه الدنيا . وهذا معتقد كثير من قبائل افريقية . وكان اليونانيون القدماء يزعمون ان ايدس وامراته برسفون حاكمان في العالم السفلي وان نسبة زفس (المشتري) الى بقية الآلهة كنسبة الملك المطلق الى الرعية . ولا يكتفي هؤلاء الاقوام باثبات المشابهة بين الحياة الدنيا والحياة الاخرى بل يقولون ان بينهما اتصالاً ثابتاً فاهالي الداهومي يقتلون الخدم من وقت الى آخر لكي يكون عند ملوكهم المتوفين عدد كافٍ منهم او يقتلونهم ليذهبوا رؤساً يحملون الى الملك المتوفى اخبار خلفه . والكفرة في جنوبي افريقية يقترضون النقود في هذه الدنيا لكي يوفوها في الآخرة مع ربها . وكان اليونانيون يعتقدون ان آلهتهم تجاربت مع آلهة الطرواديين تحزباً لهم . وهذا اصل ما شاع عند اقوام كثيرة من استرضاء الموتى واستشفاعهم واشراك الالهة معهم او اتخاذهم وسطاء بينهم وبين الهتهم

ويقول أكثر الشعوب ان الحياة العتيدة تشبه الحياة الحاضرة في الامور الادبية والسلوك والعواطف . فاهالي فيجي يصفون الهتهم بالكبر والخيلاء وحب الانتقام ويقولون انها تقتل وتأكل بعضها بعضاً . وينسبون اليها الزنى والقتل وخطف النساء ونحو ذلك من الاوصاف التي تدل على آداب عبادهما . واعتقاد اليونانيين في الحياة بعد الموت من وجهتها الادبية مبهم وما اتصل بنا منه يدل على انه كان مشابهاً لوصافهم العامة . فاكس حسب زعمهم كان يتوعد اعداءه بالانتقام وهو في ارض الاموات وكان يسرُّ بانتصار ولده في الحرب . وهرقل كان يبول في العالم الآخر يتهدد هذا ويتوعد ذاك ويخيف الارواح التي حوله . وكانت آلهة اليونانيين ذات مكر وخداع واعمالها كلها مبنية على الحسد وحب الانتقام ولا سيما اذا اُهملت عبادتها . وما يجب الانتباه اليه ان صفات تلك الآلهة ارتقت بارتقاء الشعب كما يستدل من مقابلة عقائده القديمة بالعقائد التي تلتها

ثم ان اعتقاد بعض المتدينين بالحياة المستقبلية مشتق من اعتقاد المتوحشين . فهو لاه اعتقدوا ان نفس الانسان الخالدة اشبه بجسده الارضي لا ترى ولكنها تاكل وتحارب ولذلك كان بعضهم يقطع اصابع الاعداء المقتولين او يكسر اسلحتهم لكي لا يحملوها ويستعملوها بعد الموت . ولا ريب ان عادة احراق الجسد او اعدامه باية طريقة كانت قد غيرت الاعتقاد بجسمانية النفس وجعلت للحياة المستقبلية صفة خيالية . فعوضاً عن دفن اسلحة الميت وامتنعه في قبره

صاروا يحرقونها معه لتذهب نفوسها الى نفسه وهذه العادة شائعة عند قبائل كثيرة في اميركا وافريقية وعند الصينيين أيضاً

ثم ان اعتقاد الناس من جهة مطالب الحياة العتيدة ومشايتها لمطالب الحياة الحاضرة قد تغير أيضاً . فعوضاً عن الزرع والحصاد والحروب وغيرها مما زعم الاولون بوجوده في العالم الآخر صاروا يعتقدون بحياة لا يزوجون فيها ولا يتزوجون بل يُسبحون فيها العزة الالهية على الدوام . وكما اختلفت معتقداتهم في ما يتعلق بمطالب الحياة المستقبلية اختلفت أيضاً من جهة نظامها الاجتماعية وانتهى كثير مما كانوا يرتأونه عن السلطة والعبودية والتمييز بين طبقات الناس وغير ذلك مما نقلته الخيلة من هذا العالم إلى العالم الآخر . وما بقي منها كالتفاوت بين الملائكة بحسب الاعتقاد الشائع فله عندهم سبب آخر غير اسباب التفاوت الذي من نوعه على الارض

وما تقدم يصدق أيضاً على الاختلاف في الاعتقاد من جهة الحياة الاخرى ادياً فارتقاء الآداب والفضائل في هذه الدنيا قد غير معتقد الناس في الآخرة . فعوضاً عن نسبة محبة الانتقام والقساوة إلى الارواح صاروا ينسبون اليها المحبة والمسامحة للجميع . غير ان الانسان قاصر عن ان يتصور شيئاً خارجاً عما يراه في هذا الدنيا فلا غنى له عن ان يستعير بعض المؤثرات الارضية وينسبها إلى عالم الارواح في كلامه عن الحياة الاخرى ولهذا يقول ان محبة المدح والتبجيل وهي من اعظم المؤثرات الارضية يكون لها شأن عظيم في العالم الآتي وان اعظم اسباب السعادة هناك هو اسداء الحمد والتسبيح والحصول على الرضى والارتياح

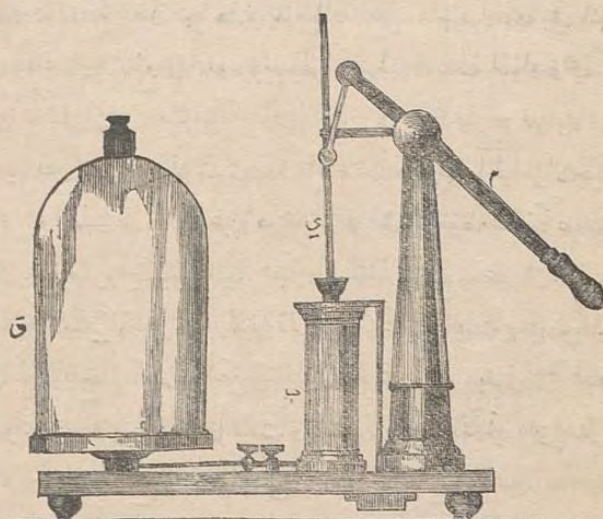
والخلاصة ان معتقدات الناس من حيث الموت والبعث والحياة العتيدة تغيرت رويداً رويداً فبعد ان كانوا يحسبون الموت سبباً مؤقتاً صاروا يعدونه انجلاً دائماً . وبعد ان كانوا يحسبون القيامة امرأ عاجلاً صاروا يعدونها امرأ آجلاً . وبعد ان كانوا يحسبون الحياة الاخرى جسمانية كالحياة الدنيا صاروا يحسبونها حياة روحية خيالية . وبعد ان كانوا يعدونها مشاهبة لهذه الحياة الدنيا في اعمالها ومطالبها وآدابها صاروا يحسبونها ارقى منها في الاعمال والآداب وبعدت لذاتها عن الملاذ التي نتمتع بها في هذه الدنيا . وبعد ان كانوا يعدونها متصلة تمام الاتصال بهذه الحياة قل الاتصال بينهما وظالت الفترة بين انتهاء الحياة الدنيا وابتداء الحياة الاخرى

(المختص) ان ما تقدم لا ينبغي شيئاً مما يعتقده اصحاب الكتب المنزلة عن القيامة والخلود والحياة الاخرى

الهواء والحياة

فعل الهواء الطبيعي

نظرنا في فعل الهواء بالاحياء من حيث عناصره الكيماوية وسننظر في هذا الفصل في فعله بها من حيث خواصه الطبيعية ولا سيما من حيث انه جسم ذو ثقل عظيم يضغط على اجسام الاحياء فان ثقله او ثقل ضغطه على كل ما مساحته سنتمتر مربع عند سطح البحر اكثر من كيلو غرام فيكون ثقله على جسم الانسان المعتدل القائمة نحو ١٨٠٠ كيلو غرام لكن هذا



الثقل او الضغط يختلف بحسب علو الاماكن عن سطح البحر فكما علت قل ضغط الهواء فيها . ونحن لا نشعر بالحمل العظيم الملقى علينا من الهواء لانه يضغط على كل جزء من اجزاء ابداننا من الداخل ومن الخارج على السواء ولا يستثنى من ذلك الا بعض المفاصل حيث يدخل عظم في تجويف عظم آخر ويحفظ في مكانه بضغط الهواء من الظاهر ولا ضغط بقاومه من الباطن والاعشبة البليورية التي لا هواء بينها لتبقى ملتصقة بضغط الهواء الخارجي عليها وما دام الانسان في السهول حيث الارتفاع كارتفاع سطح البحر فاختلف ضغط الهواء عليه قليل جداً واذا صعد في جبل عال او اذا صعد بالبالون ولم يبلغ ارتفاعاً عظيماً لم يشعر بضرر من الاختلاف القليل الذي يلاقيه في ضغط الهواء ولكنه اذا صعد الى علو عظم هو او غيره من الحيوانات لم تؤمن عاقبة ذلك ولو اختلفت باختلاف انواع الحيوان

ولا حاجة بنا ان نُصعد الحيوان إلى اعالي الجبال او إلى اعالي طبقات الجو لنرى ما يحلُّ به من قلة ضغط الهواء عليه بل نستطيع ان نقول ضغط الهواء عليه ونحن نعود في بيوتنا بواسطة منفرة الهواء وهي آلة كالشكل المرسوم على الصفحة السابقة اذا حُرِّكت ذراعها المدلول عليها بالحرف م صعوداً ونزولاً تحرك القضيبي المدلول عليه بالحرف ي فسحب الهواء من الاسطوانة ب . والالاق من الزجاج يوضع على قرص الآلة وفي القرص ثقب متصل بالاسطوانة ب فيخرج الهواء من الالاق رويداً رويداً إلى ان يكاد يفرغ منه . ويستعاض عن هذا الالاق بغرفة كبيرة محكمة الجدران لا ينفذها الهواء الا من ثقب واحد او ثقبين توصل بمنفرة الهواء تفرغ الهواء منها حتى يبقى منه فيها ما يزيد لطافة على الهواء الذي في اعلى جبال حملايا او في اعلى مكان يصل اليه البالون . او يزداد الهواء فيها بضاغطة الهواء وهي كالمنفرة لكنها تدفع الهواء دفعاً ليكون صمّاماتها تفتح الى الداخل لا الى الخارج فيزيد في الغرفة ويزيد ضغطه كثيراً حتى يصير مثل الهواء الذي في اعلى الآبار او في آلة أنزلت الى قاع البحار . ونضع الحيوانات في الغرفة ونقص هوائها او يزداد ليقل ضغطه او يزيد ويرى ما يكون تأثيره فيها .

وقد ثبت بالامتحان على هذه الصورة ان الانسان يستطيع ان يتحمل ضغط الهواء ويعمل اعماله بالراحة ولو بلغ الضغط ما يبلغه لو نزل الى عمق الف متر تحت سطح البحر . ويستطيع ايضاً ان يتحمل خفة الهواء بسهولة ولو بلغت ما تبلغ اذا صعد في الجو ستة آلاف متر . وهذا شأن الطيور وذوات الثدي . ولكن اذا تجاوز الانسان او غيره من الحيوانات حداً محدوداً لضغط الهواء او للطفائه لم تعد الحياة ميسورة له

كتب بعضهم منذ اربع مئة سنة يقول انه كان يصعد في جبل من جبال بيرو فاصابه ألم وفيه فتقياً كل ما في معدته من الطعام والبلغم والصفرة ونقياً ايضاً دماً وكان ألم معدته شديداً جداً حتى ظن ان قد دنا أجله لا محالة لكن ذلك لم يدم الا ثلاث ساعات او اربعا اي الى ان وصل في نزوله الى مكان منخفض خفف ما به الى ان زال واصاب الدواب التي كانت معه ما اصابه . وقال في تعليل ذلك "ان مادة الهواء في ذلك المكان المرتفع لطيفة جداً فلا تصلح للتنفس لانه يقتضي ان تكون اكثف من ذلك" وقد كتب هذا القول قبل ايام برستلي ولا فوازيه بثلاثمئة سنة اي قبل ما عرف الاكسيجين وعرف انه قوام الحياة ومع ذلك اصاب الحقيقة فان الهواء يتلطف كثيراً في الاماكن العالية حتى لا يعود صالحاً لحياة المخلوقات العليا فيصيب مستنشق ما يسمى الآن بدوار الجبال تشبيهاً له بدوار البحر . وقد بحث بعض

العلماء حديثاً في هذا الدوار ورأوا أنه يرافق بتعب وقلق وفيه إذا دام كانت عاقبته الموت والاعراض المار ذكرها والموت الذي يعقبها تنجم من قلة الأكسجين بقلة الهواء فإن المقدار الذي يتنفسه الإنسان في الأماكن العالية مساوٍ في جرمه للمقدار الذي يتنفسه عند شاطئ البحر ولكن مادة الهواء في المقدار الأول أقل من مادته في المقدار الثاني وبالنسبة يكون الأكسجين الذي يدخل الرئتين في كل تنفس أقل في الأماكن العالية منه في الأماكن الواطئة وإذا قل الأكسجين في الهواء قل في الدم فمات الإنسان من قلة ما يموت لو حُصر كثيرون في غرفة ضيقة لا منفذ تجد بد هوائها كما تقدم في الجزء السابق

الآن أن دوار الجبال لا يصيب الناس والحيوانات على حد سوي إذا كان ارتفاع الجبال معتدلاً بين ثلاثة آلاف متر وأربعة آلاف ولا بد من سبب شخصي لذلك إذا كان هذا الاختلاف بين اثنين من نوع واحد وقد أوضح المسيو بول رنار ذلك بائتمان فاطع فإن شركة تجارية كانت عازمة أن تصنع آلة رافعة ترفع الناس إلى قمة جبل جنفرو من جبال الألب فطلبت إلى بول رنار أن يمتحن تأثير الصعود إلى ذلك الارتفاع دفعة واحدة حتى إذا كان منه ضرر عدلت عنه . فاستحضر اناء كبيراً من الزجاج ووضعه على قرص مفرغة الهواء كما ترى في الشكل السابق ووضع فيه جرذين صغيرين من الجرذ المسمى بخنزير غينيا وكان أحدهما موضوعاً في آلة تدور على محورها فيضطر أن يجهد نفسه لكي يبقى واقفاً ولا يقع والآخر موضوعاً على قرص مفرغة الهواء ساكناً لا يضطر أن يعمل عملاً . والاول بمثابة رجل يصعد في جبل ويجهد نفسه في التصعيد فيتعبد كثيراً والثاني بمثابة رجل جالس في آلة ترفعه عن الأرض من غير أن يجهد نفسه . ثم سحب جانب من الهواء الذي في الاناء الزجاجي فتلطف ما بقي منه وصار مثل الهواء الذي على قمة جبل ارتفاعها عن سطح البحر ثلاثة آلاف متر فلم يظهر على الجرذين أقل تعب أو ضجر ولما كاد الهواء يصير لطيفاً كالهواء الذي على قمة جبل ارتفاعه أربعة آلاف قدم بدت علامات التعب على الجرذ الذي يجهد نفسه في الآلة المتحركة فصار يتعثر في حركته ويقلب على ظهره ويظهر كأن نفسه كاد ينقطع ولما بلغت خفة الهواء الحد الذي تبلغه على ٤٦٠٠ متر فوق سطح البحر (أوطأ من قمة منت بلانك بمئتين وعشرين متراً) عجز هذا الجرذ عن الحركة وانطرح في الآلة كأنه ميت ولكن أدخل إلى الاناء قليل من الهواء حينئذ فعاد وانعش قليلاً أما الجرذ الآخر فبقي على حاله صحيحاً سليماً وبعده قليل من ورق الكرب يأكل منه غير مبال بشيء كأن الهواء لم يخف مطلقاً وذلك دليل على أن الهواء الذي كان باقياً في الاناء كان كافياً لحياة الجرذين في كميتيه صالحاً لها في كفيته

وانما اصاب احدهما ما اصابه من الاعياء لانه كان مضطراً الى الحركة لحفظ موازنته في الآلة التي تدور به ولم يبدُ عليه ذلك الا بعد ان بلغ الهواء في خفته ما بلغ على الجبال التي تعلو ٤٠٠٠ متر عن سطح البحر ثم لما زادت خفة الهواء كثيراً وبلغت ما تبلغه حيث الارتفاع ٨٠٠٠ متر عن سطح البحر كارتفاع اعلى جبال حملايا بدت على الجرد الآخر علامات الاعياء والاعناء كما بدت على الجرد الاول قبل ذلك ثم دخل الهواء الى الاناء فانتعش الجردان وزال ما بهما ووضح من هذا الامتحان ان دوار الجبال يصيب الذين يجهدون انفسهم في تصعيد الجبال فيتعبون واما الذين يصعدون على مهل فلا يتعبون لا يصابون بشيء وكذا الذين يبلغون اعلى الجبال يبألون او بالة رافعة لا ينتظر ان يصابوا بشيء لان الارتفاع الذي يبلغونه غير شاق ولا يملأهم بملغونه وهم ساكنون

هذا اذا بلغ الانسان علواً شاقاً على مهل اما الباطن اليه سريعاً فلا يمكن فيه تصعيد الجبال كما لا يخفى ولا في البالون ايضاً لان صعوده غير سريع خلافاً لما يظن ولا سيما في الطبقات العليا من الجو فلا يبلغ راكبه اعلى الجو الا بعد ان يكون قد ألف خفة هوائه لكن الناس الذين يدخلون ناقوس الغواصين ويفوضون به الى اعماق البحر حيث ينضغط الهواء الذي فيه انضغاطاً شديداً ثم يصعدون به الى وجه الماء بسرعة ينتقلون سريعاً من حيث الهواء كثيف جداً الى حيث هو لطيف جداً فيمتوتون غالباً من سرعة هذا الانتقال . ويصيب الحيوان مثل ذلك اذا وضع في اناء وفُرج الهواء منه بسرعة . وسبب الموت هو ان انسجة الجسم ودمه تحتوي دائماً شيئاً من الاكسجين والنيتروجين والحامض الكربونيك اما ذائبة في سوائل الجسم او متحدة بالهيموغلوبين في الدم . ويختلف مقدار هذه الغازات في الجسم بحسب اختلاف ضغط الهواء الخارجي فاذا قل ضغطه رويداً رويداً قل الضغط الذي يحفظ هذه الغازات في اماكنها فتركتها رويداً رويداً وانطلقت الى الهواء من غير ان تثعب الجسم واما اذا قل ضغط الهواء بفترة لم تمكنها الفرصة من الخروج اليه فتتجمع في الجسم نفسه وتسد الاوعية الدموية الدقيقة وتشل القلب وتمت صاحبه واذا شُرح بعد موته وجدت هذه الغازات تحت جلده في النسج واورعته الدموية . ولذلك لاخوف من الغوص الى اعماق البحر وانما الخوف من الصعود بعد ذلك بسرعة الى وجه الماء

هذا هو سبب الضرر من خفة الهواء . فان كان ناتجاً من قلة الهواء امكن تلافيه باستنشاق قليل من الاكسجين وهذا يفعله الصاعدون في البالون الآن يأخذون معهم آنية مملوءة اكسجيناً يستنشقون قليلاً منها حينما يخف الهواء كثيراً ويقل اكسجينه . وان كان الضرر من

سرعة الانتقال من الهواء الكثيف الى اللطيف فلا علاج له
واذا زاد انضغاط الهواء كثيراً كما يزيد في نافوس الغواصين فنه ضرر كثير سببه كثرة
الاكسجين في ما يتنفسه الحيوان منه لانه اذا قل اكسجينه حتى يكون مقداره فيه مضغوطاً
كمقداره فيه غير مضغوط لم يكن منه ضرر. الا ان الجسم يعتاد كثرة الاكسجين وقلته اذا عود
عليهما رويداً رويداً. ثم ان غواصي الهند يغوصون الى اعماق البحر ولا يشعرون بضرر ويسكن
بعض الناس في اعالي الجبال ولا يشعرون بتعب كأن كريات الدم تعتاد ان تأخذ من
الاكسجين كفافها سواء قل او كثير بل يحدث فيه ما هو اغرب من ذلك وهو ان
الذين يسكنون في الجبال العالية تكثر كريات الدم في دمهم حتى يستعاض بكثرتها
عن قلة ما تمتصه كل كرية منها. وقد ثبت ذلك كله بالامتحان وعلمت به فائدة سكني الجبال
العالية للمصابين بفقر الدم ونحوه من الامراض الضعيفة

مصر في خمسة عشر عاماً

الارتفاع سنة الكون لكن هذه السنة لا تشمل كل الاحياء ولا تجري عليها الاحياء دائماً
فمنها ما لم يرتق منذ الوف بل ملايين من السنين ك بعض انواع الاصداف والحشرات التي
وجدت في العصور الجيولوجية القديمة ثم هي لم تزل على حالتها الاولى مع ان غيرها من
الاحياء التي وجدت معها ارتقت رويداً رويداً من البسيط الى المركب ومن الساذج الى
المتقن. والاحياء التي ارتقت لم تسرف في خطط الارتفاع دائماً بل بعضها عاد القهقري وهو
الآن دون ما كان عليه في العصور الاولى. وهذا شأن طوائف الناس فبعضهم لم يزل على
الحمجية الاولى كاهالي استراليا وبعض اهالي افريقية وبعضهم انحط كثيراً بعد ارتفاعه او
تضعف حاله وفي او كاد يفني كما كثر الامم القديمة التي كانت لها الملك والصولة في غابر
الازمان. وبعضها ارتقى رويداً رويداً ولا يزال آخذاً في الارتفاع. لكن مجموع الناس آخذ
في الارتفاع مثل مجموع الاحياء كلها ولو انحطت امم كثيرة منهم ولهذا صح القول ان الارتفاع
سنة الكون

وسير الارتفاع بطيء في غالب الاحياء لكنه قد يكون سريعاً جداً كما حدث في
الولايات المتحدة الاميركية وفي بلاد يابان فان الولايات المتحدة تنمو مدنها نمو الفطر في الغابات

تختلط المدينة اليوم ولا تمضي عليها سنة حتى يصير فيها الوف من السكان ثم ولا تمضي عشر سنوات حتى يصير سكانها يعدون بعشرات الألوف . وكل أساليب الحضارة ونتائج العمران تسير فيها سيراً حثيثاً . وهذا شأن بلاد يابان وحسبنا شاهداً على ذلك ما ذكرناه عنها في الجزء الماضي وهذا الارتقاء السريع في أقصى المشرق وأقصى المغرب له مثيل في هذا القطر من بعض الوجوه ان لم يكن من كلها فقد قابل للمستشار المالي بالأمس حالة القطر المصري منذ خمسة عشر عاماً بحالته الآن نظهر بين الحالتين فرق كبير يدل على ارتفاع نادر المثل وذلك في أربعة وعشرين باباً وسنلخص بعض ما أورده فيها تذكرة للقراء ونردفه بما نتم به الفائدة

(١) عدد السكان * بلغ عدد سكان القطر المصري في العام الماضي ٩٧٣٤٤٠٥ وكان منذ خمسة عشر عاماً ٦٨١٣٩١٩ فيكون قد زاد ٢٩٢٠٤٨٦ نفساً في ١٥ عاماً اي ٤٣ في المئة . والزيادة في الوجه القبلي أكثر منها في الوجه البحري وبين الوطنيين أكثر منها بين الأجانب . ولا مثيل لهذه الزيادة الآن إلا في بلاد روسيا حيث كان عدد السكان سنة ١٨٥٠ نحو ٦٧ مليوناً فصاروا الآن ١٢٩ مليوناً اي انهم تضاعفوا في نحو ٤٦ سنة . وقد تضاعف سكان الولايات المتحدة الاميركية في عشرين سنة من ١٨٤٠ إلى سنة ١٨٦٠ ثم تضاعفوا في ثلاثين سنة من سنة ١٨٦٠ إلى سنة ١٨٩٠ ويظهر من ازديادهم السنوي الآن انهم سيتضاعفون في أربعين سنة فقد كانوا نحو ٦٣ مليوناً سنة ١٨٩٠ وسيبلغون ١٢٦ مليوناً سنة ١٩٣٠ اذا دامت زيادتهم جارية مجراها الآن . لكن الولايات المتحدة لا يقاس عليها لكثرة المهاجرين اليها فيبقى القطر المصري في مقدمة البلدان من حيث نمو سكانه

(٢) دخل الحكومة * بلغ دخل الحكومة المصرية في العام الماضي أكثر من ١١ مليوناً من الجنيهات وكان منذ خمسة عشر عاماً اقل من تسعة ملايين الآن هذه الزيادة ليست من الضرائب المفروضة على الاطيان (الاراضي الزراعية) بل من دخل سكك الحديد والجمارك . اما ضرائب الاطيان فقد كانت في العام الماضي اربعة ملايين و ٧٧٦ ألفاً من الجنيهات وكانت منذ خمسة عشر عاماً نحو اربعة ملايين و ٩٥٠ ألفاً مع ان مساحتها زادت الآن عما كانت قبلاً ٥٧٠١٢٧ فداناً . وكان متوسط ضريبة الفدان سنة ١٨٨٢ نحو مئة وثمانية غروش فبلغ الآن تسعين غرشاً فقط . وقد انقصت الاموال المقررة ٧٣٠ ألف جنيه في سنة والاموال غير المقررة ١٨٦ ألف جنيه في السنة . اما الزيادة في دخل سكك الحديد فن اتساع نطاقها وكثرة استعمال الناس لها . والزيادة في دخل الجمارك من منع زراعة التبغ في القطر المصري وفرض مكس كبير على ما يرد منه من الخارج . ومنع زراعته

لم يضر الأبناس قليلين قد لا يزيدون على مئة نفس لان كل ما يمكن استعماله من التبغ المصري يمكن ان يستعمل من نحو عشرة آلاف فدان وهذه قد يستأثر بها عشرة من الاروام البارعين في زرع التبغ فلا يستطيع احد ان يناظرهم . واذا كثر المناظرون وزادت الغلة السنوية عمّا يستعمل منها في السنة ضعفين او ثلاثة هبطت الاسعار هبوطاً فاحشاً . ومعلوم انه لا سبيل لاصدار التبغ المصري الى البلدان الاجنبية كالتبغ التركي لان نوعه دنيء لا يرغب فيه الشاربون فيضطرون الذين يزرعونه ان يعدلوا عن زرعهم لجنس ثمنه . وبتولى الاضطراب بضع سنوات الى ان يتعلم اهل الزراعة ان لا يزرعوا من التبغ في القطر المصري كله الا نحو عشرة آلاف فدان وتختصر هذه الزراعة في الذين هم امهر من غيرهم فيها . وهذا شأنهم الآن في زراعة الكرم والنعناع والبنفسج وما اشبه ذلك وهي اغلى من التبغ وارج منه زراعة ولكننا لا نرى اهالي القطر المصري يتركون زراعة البرسيم والشعير والذرة ويزرعونها لانهم يعلمون ان "المقطوعة" منها قليلة جداً فاذا ابطوا زراعة البرسيم وزرعوا بدلاً منه نعناعاً او بنفسجاً خرب القطر المصري في سنة واحدة

وليس من الاشفاق على الناس ان يزداد مكس التبغ كما زادت الحكومة المصرية ولكن اذا كان لا بد لها من المال لتفقاتها العادية فأحر بها ان تأخذه من الذين يحرقون اموالهم بايديهم لان من يستخف بالمال حتى يحرقه لغير منفعة لا يحق له ان يعتب على الحكومة اذا اخذت جانباً من هذا المال وخففت الضرائب ببعضه وزادت اجور المستخدمين بالبعض الآخر بعد ان استخدمت جانباً منه لالغاء السخرة التي كانت من شر الآفات على هذا القطر

(٣) تخفيف الاموال المقررة * اما كون الضرائب خففت فواضح من ان مال الاطيان كان منذ خمس عشرة سنة ١٩٥٠٧٧٠ جنياً وكانت مساحة الاطيان الزراعية حينئذ ٤٧٥٨٤٧٤ فداناً فبلغ مال الاطيان في العام الماضي ٤٧٧٦٦٣٩ جنياً فقط وبلغت مساحة الارض الزراعية ٥٣٢٨٦٠٠ فدان . وكانت بقية الاموال المقررة ٣٧٢٩٧١ جنياً فبلغت في الماضي ١٤٧٩٤٧ جنياً فقط اي انها نقصت ٢٢٥ الف جنية . وقد زيدت ضريبة جديدة على السكك الزراعية بلغت في العام الماضي نحو عشرين الف جنية لكن فوائد هذه السكك تقدر بالوف بل بمئات الالف من الجنيهات . ومعلوم ان الاموال المقررة هي التي يشترك في دفعها جمهور الاهالي فتخفيفها منفعة عامة

(٤) عدد المالكين * الظاهر ان المستشار المالي لم يعثر على عدد المالكين في سنة ١٨٨٢ ولا في ما بعدها الى سنة ١٨٩٦ فقابل بين عدد المالكين فيها وعددهم سنة ١٨٩٧ فوجد

انهم كانوا ٩٨٩٥٥٤ فصاروا ١٠٢٠٥٤٠ اي زادوا ٣٠٩٨٦ نفساً في سنة واحدة. وأكثر هذه الزيادة من صغار الفلاحين الذين يملك الواحد منهم اقل من خمسة فدادين . ومعلوم ان كل واحد من هؤلاء المالكين يُمثل عائلة مؤلفة من زوج وزوجة وثلاثة اولاد او اربعة فتكون الارض الزراعية موزعة على نحو ستة ملاين نفس من سكانها اي على نحو ستة اعشار السكان وهو توزيع حسن نوذ ان يدوم فلا يستأثر الاغنياء بالارض وخيراتهما. بل حبذا لو وضعت الحكومة قاعدة تزيد هذا التوزيع وتمنع اهل الثروة من استعمال ثروتهم لابتياح الاولوف الكثيرة من الفدادين كما تمنع اقوياء الابدان من استعمال قوتهم لمضرة غيرهم

(٥) الاموال غير المقررة * قلنا ان بعض الاموال غير المقررة نقص وبعضها زاد اما الاموال التي نقصت فعوائد الملح وقد كانت اكثر من ٢٠٠ الف جنيه فبلغت في العام الماضي نحو ١٩١ الف جنيه مع ان كمية الملح المستعمل تضاعفت كما سيبي في البند التالي . وكذلك نقصت عوائد الاسماك والملاحة والتمقة . واما التي زادت فعوائد الجمارك فقد زادت المكوس التي على البضائع العمومية من ٣٥١ الف جنيه الى ٩٣٥ الف جنيه وهذه الزيادة تدل على كثرة الوارد وزيادة الثروة وزاد مكس التبغ من ٩١ الف جنيه الى مليون و٤٤ الف جنيه وقد شرحنا ذلك في البند (٢) وزادت ايضاً رسوم المرافىء وهي من السفن الاجنبية فمن زيادتها ربح للبلاد فضلاً عن انها تدل على اتساع التجارة ولذلك فانقاص ما نقص وزيادة ما زاد من الاموال غير المقررة من دلائل التقدم والارتقاء

(٦) الملح * كانت الاموال التي تؤخذ ثمن الملح في السنة منذ خمسة عشر عاماً ٢٠٠١٨٠ جنيهاً فبلغت في العام الماضي ١٩١٥٨١ فقط ولا يعلم كم كانت كمية الملح منذ خمسة عشر عاماً ولكنها كانت ٢٤ الف طن سنة ١٨٨٦ فبلغت ٤٨ الف طن سنة ١٨٩٧ ومع ذلك هبط الثمن الذي تقاضته الحكومة من ٢٠١٥٨٠ جنيهاً الى ١٩١٥٨٠ جنيهاً اي تضاعفت كمية الملح لكن ثمنه لم يتضاعف بل نقص عما كان . وكان ربح الحكومة من الملح سنة ١٨٨٦ نحو ١٣٢ الف جنيه فبلغ ربحها في العام الماضي اكثر من ١٣٥ الف جنيه مع نقص الثمن الذي دفعه الناس وزيادة المقدار الذي استعملوه وهذا من الغرابة بمكان عظيم ومن اوضح الادلة على تحسن الادارة

(٧) سكك الحديد * كانت دخل سكك الحديد منذ خمس عشرة سنة نحو مليون ومئتي الف جنيه فبلغ في العام الماضي نحو مليوني جنيه وكان طول السكك الحديدية ٩٤٤ ميلاً فبلغ في العام الماضي ١١٥٦ ميلاً وكان عدد الركاب في الدرجة الاولى نحو ٧١ الفاً وفي

الثانية ٣٤٨ ألفاً وفي الثالثة مليونين و ٩١١ ألفاً فاصبح في الدرجة الاولى ١٧٦ ألفاً وفي الثانية مليوناً و ١٥٢ ألفاً وفي الثالثة تسعة ملايين و ٤١٢ ألفاً . وكان ثقل البضائع التي نقلتها سكك الحديد ٩٧٧ ألف طن فبلغ مليونين و ٢٩٦ ألف طن . فركاب الدرجة الاولى تضاعفوا وركاب الدرجة الثانية والثالثة زادوا أكثر من ضعفين وكذلك زادت البضائع أكثر من ضعفين لكن الدخل لم يزد على هذه النسبة لان الاجور رخصت كثيراً بالاهالي

(٨) التلغراف * كان عدد الرسائل التلغرافية منذ خمسة عشر عاماً ٥٨٨ ٥٣٢ فبلغ في العام الماضي ٢٤٩٨٨٣٤ اي زاد نحو اربعة اضعاف لكن الاجرة التي اخذتها الحكومة على ارسال هذه التلغرافات كانت منذ خمسة عشر عاماً ٩٧٩ ٤٩ جنينياً فبلغت في العام الماضي ٤٦٣٩١ اي انها نقصت ٣٥٨٨ جنينياً فكانت الحكومة ساءت السكان بنحو مئتي الف جنيه وذلك لانها كانت تأخذ اجرة العشر الكلمات الاولى من عشرة غروش الى ٣٥ غرشاً . اما الآن فتأخذ غرشين فقط على كل ثماني كلمات

(٩) البريد * نجاح البريد (البوسطة) عظيم مثل نجاح التلغراف او اعظم فقد كان عدد المكاتيب المرسلة داخل القطر منذ خمس عشرة سنة ثلاثة ملايين وثلث مليون فبلغ في العام الماضي احد عشر مليوناً وثلث مليون . وكان عدد الجرائد المرسلة داخل القطر مليوناً وثلاثة ارباع المليون فبلغ في العام الماضي سبعة ملايين . وكان عدد طرود البوسطة داخل القطر ١٥ ألفاً فبلغ في العام الماضي ١٧٣ ألفاً . وكان عدد تجاويل البوسطة داخل القطر ٤٣ ألفاً فبلغت ٤٢٨ ألف جنيه فبلغ عددها في العام الماضي ٣٦٥ ألفاً وبلغت قيمتها نحو مليوني جنيه . وكانت قيمة صرر النقود المرسلة بالبريد نحو ثمانية ملايين جنيه فبلغت في العام الماضي نحو ١٥ مليون جنيه . فقد زادت اعمال مصلحة البريد كلها اضعافاً كثيرة في خمس عشرة سنة مع ان السكان لم يزيدوا سوى اربعة اعشار . اما نفقات هذه المصلحة فكانت ٨٥ ألف جنيه منذ خمس عشرة سنة فصارت ٩٧ ألف جنيه لا غير اي ان عملها زاد اربعة اضعاف او أكثر لكن نفقاتها زادت اقل من ١٥ في المئة . وقد يظن لأول وهلة ان الاجور التي اخذتها من الاهالي زادت على نسبة زيادة الاعمال التي عملتها لهم وليس الامر كذلك فان دخلها كان ٨٣ ألف جنيه منذ خمس عشرة سنة فبلغ في العام الماضي ١١٨ ألف جنيه لا غير اي أنه زاد نحو الثلث فقط مع ان عملها زاد اربعة اضعاف . وكان عدد مكاتب البريد ١٦٢ فقط فبلغ في العام الماضي ٧٥١ مكتباً لكي يعم نفعها البلاد كلها

لكن هذا الارتقاء المضطرب في البريد لا يشمل بواخر البريد اي بواخر البوسطة

المصرية فان هذه البواخر خسرت سنة ١٨٨٢ نحو ٢٩ الف جنيه ثم زاد دخلها على نفقاتها قليلاً وبقي كذلك الى ان اخذ التلف يعورها بطول الزمن فصارت نفقاتها العادية ونفقات اصلاحها تزيد غالباً على دخلها

(١٠) المعارف * حبذا لو امكننا ان نكتب عن تقدم المعارف ما كتبناه عن تقدم البريد لكننا لا ننفي تقدم المعارف بذلك فقد كان عدد المدرسين عند نظارة المعارف ٣٥٤ منذ خمس عشرة سنة فبلغوا في العام الماضي ٦٥٠ . وكان عدد التلامذة ٥٦٤١ فبلغوا ١١٣٠٤ اي انهم تضاعفوا عدداً مع ان السكان لم يزيدوا سوى ٤٣ في المئة ونفقات التعليم من الحكومة كانت نحو ٧٢ الف جنيه فبلغت في العام الماضي نحو ٩٤ الف جنيه . والاجور التي دفعها التلامذة كانت ٤١ الف جنيه فبلغت نحو ٦٦ الف جنيه . اما زيادة المدارس الاهلية على انواعها فسنفرد لها مقالة خاصة في هذا الجزء او الذي يليه

(١١) مصلحة الري * اكبر اسباب التقدم المادي والادبي في هذا القطر اصلاح الري واهتمام الحكومة بابطال السخرة فقد كان عدد الذين سُخِّروا لاعمال الري سنة ١٨٨٢ نحو ٢٦٧ الفا ولم يبلغ عددهم في العام الماضي سوى احد عشر الفا . وكلمة سُخِّروا لا تؤدي المعنى المراد الا عند الذين عرفوا السخرة وذاقوا مرارتها . وقد استعاضت الحكومة عن تسخير الناس باصلاح الجسور وتقويتها واستئجار العمال للاعمال فانفقت على ذلك في العام الماضي نحو ٣٩٠ الف جنيه وهي تنفق كذلك منذ ثماني سنوات الى الآن . وقد امنّت البلاد من الشرق والغرب فضلاً عن اتساع نطاق الزراعة الصيفية الى حد لم يره القطر المصري في عصر من العصور الغابرة . والفضل في ذلك لنظارة الاشغال . ثم ان اتساع نطاق الري اضطر نظارة الاشغال الى انشاء المصارف وهي تنفق على انشائها الان اكثر من مئتي الف جنيه في السنة تحفظت بذلك الاطيان القديمة من التلف واحيت اراضي كثيرة كانت مواتة حتى ان الفدان الذي لم يكن يباع بخمسة جنيهات قبل انشاء مصرف بجانبه يبع يوم التصميم على انشاء المصرف بعشرين جنيهاً . وقد شرعت نظارة الاشغال في انشاء هذه المصارف سنة ١٨٨٤ فانشأت منها حينئذ ٣٢ كيلو متراً ثم اخذت تزيد طول ما ينشأ منها عاماً بعد عام فانشأت في العام الماضي وحده ٣٦٠ كيلو متراً . وتبلغ نفقات نظارة الاشغال الآن نحو مليون وربع من الجنيهات وفي اموال تنفق كلها لفائدة اصحاب الاطيان

(١٢) الديون المصرية * دخلت سنة ١٨٨١ وعلى القطر المصري نحو ٩٨ مليون جنيه اموال استدانها اعميل باشا الخديوي الاسبق وانفق الجانب الاكبر منها على ما لافائدة منه لهذا القطر .

ثم عقد القرض المضمون سنة ١٨٨٥ ومقداره نحو تسعة ملايين ونصف من الجنيهات لابقاء
 تعويضات الاسكندرية واستبدال بعض المعاشات فبلغ الدين المصري حينئذ ١٠ ملايين من
 الجنيهات. ثم جعلت الحكومة تستهلك بعضه رويداً رويداً حتى لم يبق منه سوى مئة مليون ومليون
 من الجنيهات وكانت قيمة الدين الممتاز ٢٢ مليوناً وفائدته ٥ في المئة سنوياً فحول سنة ١٨٩٠
 وجعلت فائدته $\frac{3}{2}$ في المئة فقط ولكن اضطرت الحكومة ان تعوض اصحابه عملاً بخسروه وتجعل
 قيمته ٢٩ مليوناً فارتفعت قيمة ديونها الى نحو ١٠٧ ملايين من الجنيهات ثم جعلت تقتصد وتستملك
 الدين رويداً رويداً حتى اذا طرحنا المال الذي عندها الآن من الدين الذي عليها لم يبق منه
 سوى ٩٨ مليون جنيه. واهم من ذلك ان الحكومة كانت تدفع ربا دينها منذ خمس عشرة
 سنة ١٩١٠٦٦ وهي لا تدفع الآن سوى ٣٩٠٨٦٨٤ ولما كانت فائدة الدين الممتاز خمسة
 في المئة كانت المئة منه تباع بسبعة وتسعين والآن فائدة المئة منه $\frac{3}{2}$ فقط والمئة منه تباع
 بمئة واثنين. والموحد الذي فائدته ٤ في المئة كانت المئة منه تباع بواحد وسبعين وهبطت الى
 $\frac{1}{2}$ ٦٣ سنة ١٨٨٥ حينما كانت الحكومة المصرية على شفا الافلاس ثم ارتفع ثمنه رويداً
 رويداً والمئة تباع منه الآن بمئة وستة ونصف وما ذلك الا لثقة اصحاب الاموال بالية
 الحكومة المصرية وبجحاح القطر المصري واستطاعته على ايفاء ما يطلب منه دائماً
 وقد جمعنا في الجدول التالي اكثر ما ذكرناه في هذه المقالة لتسهيل مراجعته على الباحثين
 في ارتفاع هذا القطر واخترنا سنة ١٨٨١ لا سنة ١٨٨٢ لان سنة ١٨٨٢ كانت سنة الثورة
 فقد لا يصح الاستدلال بها

سنة ١٨٩٧	سنة ١٨٨١	
١١٤٤٢٩٣٧ جنيهًا	٩٢٢٩٩٦٥ جنيهًا	دخل الحكومة
١٠٧٥٢٧٧٦	٨٧٣٤٦٧٦	نققاتها
٠٤٧٧٦٩٣٩	٤٨٦٢٣٣٠	ضرائب الاطيان
٠٥٣٢٨٦٠١ فدان	٤٧١٤٤٠٦ افدنة	مساحتها
٠٠١٩١٥٨١ جنيهًا	٠١٩٤٧٩٤ جنيهًا	ثمن الملح
٠١٩٨٢٨٨٣	١٣٠٣١٤١	دخل سكك الحديد
٠١٠٠٣٨٣٠	٠٨٥٤٣٣٧	صافي دخلها
٠٩٤١٢٧٩٥ نفساً	٣١٠٠٦٦٥ نفساً	ركاب الدرجة الثالثة
٠١١٥٣٦٤٣	٠٤١٥٠٥٠	الثانية

سنة ١٨٩٧	سنة ١٨٨١	
٠٠١٧٦١٠٨ نفساً	٠٠٨٣٥٤٦ نفساً	ركاب الدرجة الاولى
٠٢٤٩٨٨٣٤	٠٦٨٨٥٣٢	عدد التلغرافات
٠٤٦٣٩١ جنينياً	٠٤٥٩٢١	اجرتها
١١٣٠٠٠٠	٣٥٣٣٠٠٠	عدد المكاتب مع داخل القطر
٠٢٢٥٠٠٠	٩٢٨٠٠٠	" " " خارج القطر
٧٠٠٠٠٠	١٩٦٥٠٠٠	عدد الجرائد مع داخل القطر
٩٨٠٠٠٠	٢٠٨٠٠٠	" " " خارج " "
٢٥٤٣٦١ جنينياً	٣٥٦١٦٥ جنينياً	مرتبات العائلة الخديوية
" ٩٣٧٧٨ "	" ٨٣٢٤٣ "	ميزانية المعارف
" ٦٥٦١٩ "	" ٣٢٤٦٥ "	المدفوع من التلازمة فوقها
١١٣٠٤	٣٥٦٦	عدد التلازمة
٩١٤٤٧٤ جنينياً	٤٦٦١٣٨ جنينياً	ميزانية نظارة الاشغال
١١٠٦٩	٢٨١٢٨٣	عدد المسجونين في العونة
٢١٩٢١٨٤ قنطاراً ^(١) ٥٨٧٩٤٧٩١ قنطاراً		غلة القطن
١٣٩٧٧٥٥٠ كيلو ٧٢٩١٨٢٥٠ كيلو		غلة السكر
٤٢٣٥٩٢١ جنينياً ٣٩٠٨٦٨٤ جنينياً		ربا الدين المصري

فمن نظر إلى هذه الأرقام رأى باقل روية دلائل الارتقاء العظيم الذي ارتقاه هذا القطر منذ خمسة عشر عاماً إلى الآن وود أن يشمل هذا الارتقاء كل السلطنة العثمانية بل كل الممالك الشرقية . ولا يسعه حينئذ إلا أن يقف وينظر في اسباب هذا الارتقاء وقد يخطر بباله ما يقوله بعض المكابرين وهو ان الارتقاء طبعي ولا بد منه اي ان مرور خمس عشرة سنة على القطر المصري كاف لزيادة غلة السكر ستة اضعاف وغلة القطن ضعفين وتقليل عدد رجال السخرة من ٢٨١ الفاً الى ١١ الفاً وزيادة عدد المكاتب من ثلاثة ملايين الى احد عشر مليوناً وعدد التلغرافات من ٦٨٨ الفاً الى مليونين و٤٩٨ الفاً . ولكن ما من احد فيه مسكة من العقل الا ويعترض على ذلك حالاً بقوله ولماذا لم ترتق البلاد هذا الارتقاء قبل الآن وعلى م تأخرت البلدان المجاورة لها . فهذه بلاد السودان كانت متصلة بمصر منذ

(١) هذا موسم سنة ١٨٩٦ اما موسم سنة ١٨٩٧ فاكثرت من ذلك كثيراً ولا يعرف مقداره تماماً حتى الآن

خمسـة عشر عاماً وانفصلت عنها وسارت في خطة الاستقلال المحض وحكمها اناس من اهـلها وساروا بها على متـهاج الارتقاء الطـبيعي فواصلوها الى اسفل دركات الانحطاط اتلفوا زرعها وانفـوا ضرعها وبادوا سكانها ولاشوا قوتها. وقد كانت جنودها تـلـاقـي الجنود المصرية منذ خمسـة عشر عاماً فتـتـخـن فيهم بل كانت الجنود الانكليزية تـلـاقـي الـاهـوال منها اما الآن فصارت تـتـز من وجه الجنود المصرية ولا تقتل منهم عشـرة حتى يقتلوا منها الفاً. واهالي السودان من عرب وسودانيين ليسوا دون المصريين بسالة بل هم من اسـل سكان افريقية اما العرب منهم فنـاريجهم منذ الفين وخمس مئة عام الى الآن يشهد لهم انهم ابطال اشده وقت اللقاء بأبن الضيم ويخافون العار كبار النفوس كبار الهمم يتـرغـون بقول شاعرهم وفيلسوفهم القائل تهون عندي همتي كل مطلب . ويقصر في عيني المدى المتطاول

واما السودانون الذين في جيش الخليفة فاخوانهم في الجيش المصري الاورط السودانية التي نلتقي بها الاعداء ونذخرها لنواب الدهر وتمشي مع نخبة الجنود الانكليزية قدماً لقدم مع حماة حتى بريطانيا العظمى وسيفها الصقيل الذي فتحت به ممالك الارض — مع اولئك الابطال الذين يسرون إلى مواقع القتال كأنهم القضاء المنزل . فليقل لنا كل متمسك باهداب الحال اي ارتقاء طبيعي فصل بين السودانين المقيمين في السودان واخوانهم المقيمين في مصر فجعل النصر حليف هؤلاء والفشل رفيق اولئك وكلهم من طينة واحدة يموتون في حومة الوغى ولا يخطر لهم الفرار بل . أليس ان النظام الذي دُرِّبَت جنودنا عليه والاسلحة التي تمرنوا عليها والعلم الحديث الذي صنع اسلحتهم والعقل الاوربي الذي سدّد خطواتهم والحنكة الانكليزية التي دربتهم على الكر والفر والهجوم والدفاع وسائر الحركات العسكرية كل ذلك من نتائج العـمران الاوربي وهو الذي رقى الجنود المصرية وجعل هذا الفرق الكبير بينها وبين الجنود السودانية ومنذ خمسـة عشر عاماً كان القطر المصري يستمدّ اكثر المعارف الحديثة من مطابع سورية وجرائدها وكان اهالي سورية في نعيم مقيم بالنسبة الى اهالي القطر المصري . والسوريون من فيزيقيين وسريان وروم وعرب كلهم من ام اشتهرت بعلم الهممة ومحبة المجد . وقد تفرّق ابناء سورية الآن في مشارق الارض ومغاربها فتجد تجارهم في لندن ولوفرول ومنشستر وباريس ومرسيليا ونيويورك وبوسطن وريوجنايرو وملبرن ويوكاهاما وفي كل مكان تذهب اليه السفن البخارية والنجاح حليفهم حيثما ساروا. واذا دخل اوربي بلادهم فقلما يستطيع ان يـناظرهم فيها. وبلادهم ارض الموعد في اطيب بقعة من المعمورة كانت تمون اربعة عشر مليوناً بالرخاء وهي لا تكفي الآن سكانها وهم اقل من مليونين فيضطرون ان يهاجروا منها في طلب

الرزق . فلماذا لم ترتق الارثقاء الطبيعي المزعوم بل لماذا رجعت القهقري منذ خمسة عشر عاماً الى الآن بينما كانت مصر جارتها آخذة في هذا الارتقاء السريع
أستطيع منصف ان ينظر في احوال هذين القطرين ويقابل ما كانا عليه منذ عشرين عاماً بما وصلا اليه الآن الواحد في ارتقاء مستمر والآخر في انحطاط مستمر ثم تخفى عليه اسباب هذا الارتقاء وهذا الانحطاط . نعم ان الارتقاء من سنن الطبيعة ولكنه خاضع لاسباب معلومة لا يقوم الا بها والانحطاط من سنن الطبيعة ايضاً وله اسباب اذا توفرت أدت اليه .
فليقابل المنصف القطر المصري بالقطر السوداني او القطر المصري بالقطر الشامي ويبحث عما تغير في هذه الاقطار الثلاثة منذ خمسة عشر عاماً إلى الآن فلا تخفى عليه الاسباب التي دعت إلى تقدم قطر منها وتأخر قطرين . واننا نقترح هذا البحث على القراء لا مجرد العلم به بل لكي يكثر حديثهم فيه عسى ان تبلغ اصواتهم آذان الذين يقدر ان يصلحوا لوشاؤا وان يداووا العلل قبل ان تودي بالعليل . والاصلاح ميسور بدليل ما حدث في القطر المصري في هذه الاعوام القليلة فهو مثال حسي امام كل الذين يدهم زمام الامر في الولايات العثمانية فسي ان يلتفتوا اليه وتأخذهم الشفقة على وطنهم بل على انفسهم لانه اذا دامت الحال على هذا المنوال عشرين سنة أخرى افقرت البلاد وهجرها العباد ان لم يمتلكها الاجنبي قبل ذلك

مستقبل الصين

لعمرك ما تدري الضوارب بالحصى ولا زاجرات الطير ما الله فاعل
ولكن اعمال الطبيعة واعمال الانسان تجري على سنن معلومة تعرف بالاخبار ولو لم تعرف بضرب الحصى وزجر الطير فيزرع زيد قطنه اليوم بزوراً صغيرة سوداء ويعلم علم اليقين انه ينبت منها في الغد نبات اخضر الورق مشعب الاغصان يبدو نوره بعد حين ويخلفه جوز فيه قطن ناصع البياض فيجنيه في اواخر فصل الخريف . وعلى هذا اليقين تشتري الاطيان وتحترق وتزرع وتضرب عليها الضرائب ويستدين الفلاح مالا ليوفيه من ثمن القطن ويدنيه التاجر واثقاً ان القطن يجني في حينه ويباع بنحو الثمن الذي يبع به في العام الماضي وما من احد من كل ارباب الزراعة يقول ما قاله الشاعر

واعلم علم اليوم والامس قبله
ولكنني عن علم ما في غد عمي
بل يقولون كلهم اننا نعلم علم اليوم والامس ونستنتج علم ما في الغد مما حدث اليوم

وامس والأفلو زرع الزارع قطعاً وهو لا يدري أينبت منه قطن او بصل او برسيم وربي بقرة
وهو لا يدري اتلد عجلاً او عقرباً او نارة وغرس كرمًا وهو لا يدري أيحي منه عنباً او
عوسجاً او حنظلاً لبطلت الاعمال كلها وقضي على كل حي

والحكم على المستقبل مهمل في الامور التي نتوالت كثيراً في بوهة قصيرة ويكثر اخبار
الانسان لها كزوع البزور وتربية المواشي وعسبر في الامور التي لا تكرر الا بعد مئات من
السنين فيتعذر على الانسان ان يستقري احوالها ويحيط بها ولا سيما اذا كانت خاضعة
لفواعل كثيرة متسطة عليها . ومن هذا القبيل الحكم على مستقبل الشعوب والبلدان فانه
عسير لان احوالها لا تتغير الا في ازمة طويلة ولانها مرتبطة بروابط كثيرة يعسر استقراؤها
كلها لكن ظن الماقل لا يخطئ كثيراً ولا سيما في الممالك التي تقاس على غيرها مما عرف
تاريخه وعرفت عوامل ارتقائه وانحطاطه ومن هذا القبيل بلاد الصين الواسعة الارجاء
الكثيرة السكان التي كادت تكون غنية باردة للمالك الاوربية

ولا تذكر الصين ولا تذكر الهند الا اعترى كل من يقرأ هذه السطور هزة "كما انتفض
العصفور بلله القطر" ولا جامعة لنا باهالي الصين لا جنسية ولا مليّة واذا نظرنا الى خريطة
المسكونة وحسبنا اننا واقفون في القاهرة عاصمة الديار المصرية رأينا لندن وبطرس برج
اقرب الينا من باكين بل هما على نصف المسافة بيننا وبين عاصمة الصين . ثم ان اهالي اوربا كلهم
اقرب الينا في الاخلاق والعادات من اهالي الصين . والجنس الآري المنتشر في اوربا اقرب
الينا من الجنس المغولي المنتشر في بلاد الصين . واهالي اوربا مكتايون مثلنا بخلاف اهالي الصين
فانهم وثنيون ولا عبدة بئن بينهم من المسلمين والمسيحيين لانهم قليلون جداً بالنسبة الى
جمهور الصينيين . فالأوربيون اقرب الينا بقعةً وجنساً ودينًا ولا تجمعنا بالصينيين الا
جامعة التأخر ومع ذلك نتصر لهم في اقوالنا وآرائنا على الاوربيين ولو كان لنا حول
وطول لانتصرنا لهم بذراعتنا وسلاحنا وليس ذلك من قبل الاشفاق على الضعيف والكراهة
للمغتصب بل لانه قد رسخ في اذهاننا ان الصينيين شرقيون مثلنا ومشاركون لنا في اعداء
الاوربيين علينا . وما دمنا نبتعد عن الاوربيين ونقف امامهم موقف الخضم المعادي فلا بد
لنا من ان نخفي ثمار هذه الخصومة . اما الذين هدتهم الحكمة العملية الى اعتبار الارتقاء نتيجة
لازمة عن حسن السياسة والتأخر نتيجة لازمة عن فساد الاحكام فيرجعون بكل شعب مرثق
ويقولون هذا اخونا وقدوتنا وبقنفون خطواته وبتزوجون به امتزاج الماء بالراح ويساعدونه في
هدم معاقل الظلم والاستبداد ونزع عوامل الخراب والدمار

ومملكة الصين اقدم ممالك الارض واكثرها سكاناً فان مساحتها وحدها من غير البلدان التابعة لها نحو مليون وثلاث من الاميال المربعة اي اكثر من عشرة اضعاف امثال انكترا وسكتلندا وارلندا . وعدد سكانها ٣٨٦ مليوناً اي اكثر من عشرة امثال السكان في فرنسا او من عشرة امثالهم في انكترا وسكتلندا وارلندا واكثر من ثلاثة امثال السكان في سلطنة الروس الوسيعة . وهي ثنائي عشرة ولاية ويتبعها خمس ممالك واسعة الارحاء قليلة السكان وهي منشوريا ومساحتها ٣٦٢ الف ميل وسكانها سبعة ملايين ونصف ومنغوليا ومساحتها مليون وربع من الاميال وعدد سكانها مليونان من النفوس والتبت ومساحتها ٦٥١ الف ميل وسكانها ستة ملايين وجنغاريا ومساحتها ١٤٨ الف ميل وسكانها ٦٠٠ الف وتركتستان الشرقية ومساحتها ٤٣٢ الف ميل وسكانها ٥٨٠ الفا . ولذلك فاكثر سكان الصين في الصين الاصلية وهم في بعض ولاياتها مزدحمون ازدحاماً لا مثيل له فولاية فوكيان مساحتها ٣٨ الف ميل وعدد سكانها نحو ٢٢ مليوناً في الميل المربع منها ٥٧٤ نفساً وولاية شنتونغ مساحتها ٥٤ الف ميل وسكانها ٣٦ مليوناً . ومتوسط عدد السكان في الميل المربع من الصين الاصلية ٢٩٢ نفساً

والبلاد زراعية كثيرة الخصب وهي غنية بالمعادن ولا سيما الفحم الحجري والحديد والنحاس واهلها من امهر الناس في الزراعة والصناعة وهم اهل دعة ومسالمة ولكن حكومة البلاد من افسد ما يكون فالجهل تخيم عليها والظلم ضارب اطنا به فيها والظلم وخيم المرتع والنفوس تنضغط إلى حد محدود فاذا فاق الضغط ذلك الحد فإمماً ان تزهق او تحمل اصحابها على الثورة ولذلك كثر الناقور على الحكومة من رعاياها وتآلفت فيها جمعيات سرية لقلب الحكومة او خلع العائلة الحاكمة او لنحو ذلك من الاغراض كان اعضاءها يحسبون انه كيفما تغيرت احوال البلاد فلا يمكن ان يزيد شقاؤها عما هو عليه الآن

هذا من حيث البلاد واهلها . ولو كان سطح الكرة الارضية لا يحوي الا بلاد الصين او لو كانت بعيدة عن سائر البلدان بعداً شامعاً ولا اتصال بينها وبين غيرها لبقيت على ما كانت عليه منذ اربعة آلاف عام إلى الآن تسعد شهراً وتشتي دهرًا لكن البخار قد قرب الابعاد وازال كل فاصل من بين الامم والممالك ثم جاءت اموال اهل الثروة جيوشهم الجبرارة التي اخضعوا بها الممالك بل اخضعوا بها قوى الطبيعة فدخلت خزائن الصين وربطتها بالممالك الاوربية بقيود وثيقة فاصبحت مديونة لاوربا باكثر من خمسين مليوناً من الجنيهات على اثر الحرب الاخيرة مع اليابان وهذا الدين يضطر الحكومة الصينية إلى زيادة الضغط على الاهالي

وابتزاز الاموال منهم لا يفاء رباء فيزيد شكواهم وبغضهم لحكومتهم وللاجانب المقيمين في بلادهم فتكثر القلاقل والفتن وتضطرب الدول الاوربية الى القبض على زمام الحكومة الصينية وقد قبضت روسيا والمانيا وانكلترا وفرنسا على بعض الثغور البحرية فاخذت روسيا بورت ارثر وتاينان وان وانكلترا واي هاي واي والمانيا ياوشاو وفرنسا فوشنغ اخذتها على سبيل الاجار وستكون مفتاحاً للبلاد كلها

ولدى الصين الآن سيلان الاول وهو الاصلح لها ان تبذل كل مرتخص وغال في اصلاح شوونها حتى لا تبقى للدول الاوربية سيلاً عليها فترثي ارتقاء يابان وتصدر اعظم دول الارض منعة كما هي اكثرها سكاناً . ولا يستحيل ذلك على الصينيين لانهم اقوياء الابدان اصحاء العقول اهل جد ونشاط حتى لقبهم بعض الباحثين باميركي المشرق . والسبيل الثاني والا قرب ان يستسلم الصينيون لعوامل التفريق والتدمير فتقسم الدول الاوربية بلادهم تأخذ روسيا شاليها وفرنسا جنوبها ويبقى لانكلترا القلب — لقمة الاسد او نحو نصف بلاد الصين ولا تحرم المانيا واليابان من نصيبهما بل تعطى كل منهما نصيباً صغيراً قدر ما تهضم معدتها ويسمح به كرم مناظراتها

ولقد جاهر الفرنسيون غير مرة انهم انما حاربوا التنكين في جنوبي الصين وضموها الى املاكهم لا رغبة فيها بل رغبة في جعلها قاعدة لضم سائر ولايات الصين الجنوبية حينما تسع الفرص بل ان القائد رفير الفرنسي حاول ضم تلك الولايات حينما نشبت حرب التنكين بين سنة ١٨٨٢ و ١٨٨٥ وقد خسرت فرنسا في تلك الحرب ثلاثين الف محارب واكثر من الف مليون فرنك ولم ترتد عن ولايات الصين الجنوبية الا لانها وجدت ان لا قبل لها بالصينيين حينئذ فانهم حاربوها ببسالة لم تُر في جنود منشو وهونان الذين حاربوا اليابان . فربضت على حدود الصين تنتظر قيام الفتنة التي تفرق كلمة اهلها وتضعف قوتهم فيسهل عليها امتلاك بلادهم او تنتظر حتى تغضبها الصين بذبح مرسلها فتهاجم ثغورها البحرية وتدخلها عنوة او حتى تنفق الدول الاوربية على اقتسامها

وغاية ما يطلبه محبو الانسانية ان يزول الجور من الدنيا وتنشر فيها راية العدل سواء كان الناصر لها عائلة منشو الحاكمة الآن في بلاد الصين او عائلة رومانوف الحاكمة الآن في روسيا وسواء كان المعزز لها ملكاً مستبدًا اخذ الملك بالارث او رجلاً دباعاً رقي بمجده وحسن سياسته حتى صار رئيساً لاجل مملكة من ممالك الارض . والناس يسعون الآن الى هذه الغاية سعياً حثيثاً وسيدنون منها كل عام قدر ما كانوا يدنون قبلاً في مئة عام فلا يبقى الا كل صالح للبقاء

ملوك مصر القدماء

اهتم كثيرون من القراء بما ذكرناه في الجزء الاخير من المقتطف عن مدفن الملك
تخمس الثاني وامنوفس الثالث وطلبوا الينا ان نذكر اسماء المشهورين من ملوك مصر
الاقدمين ولمنحصر ما يعرف عن كل منهم فليتنا الطلب معتمدين على اشهر الباحثين في هذا
الموضوع واحدتهم عهداً

ولا يخفى ان مصر قديمة جداً من اقدم ممالك الارض وهؤلاء الملوك الذين تكشف
مدافنهم الآن حكموها منذ ثلاثة آلاف وخمسمئة سنة او اكثر من ذلك وكان يستحيل ان تعرف
اسماؤهم واخبارهم لولا حرص المصريين القدماء على نقش ذلك في الحجر الاصم لكي يقوى
على انياب الدهر. ومصادر التاريخ المصري القديم اربعة

اولاً. جداول الملوك وهي اربعة اولها درج البردي المعروف بدرج تورين وفيه اسماء
ملوك مصر من اقدم عهدهم إلى ايام ملوك الرعاة الذين حكموا مصر سنة ١٧٠٠ قبل الميلاد
وفد ذكر مع اسم كل ملك منهم مدة حكمه سنين واشهرًا وايامًا لكن هذا الدرج بلغ مدينة
تورين قطعاً صغيرة فضاع كثير من فائدته. وثانيها جدول ابيدوس وجد في هيكل المعبود
اوسيروس بابيدوس (العرابة المدفونة) سنة ١٨٦٤ وفيه اسماء ٧٥ ملكاً من ميناء الى ستي
الاول ابي رعمسيس الثاني المعروف بالكبير. وثالثها جدول سقارة نقش في عهد رعمسيس
الثاني وفيه اسماء ٤٧ ملكاً مبتدئة من الملك السادس من الدولة الاولى ومنتية برعمسيس
الثاني وهو الآن في دار التحف المصرية في الجزيرة. ورابعها جدول الكرنك وقد نقش في عهد
الملك تختمس الثالث وفيه اسماء ٦١ ملكاً من اسلافه وهو الآن في باريس

ثانياً. سجلات الملوك المصريين المنقوشة على هياكلهم ومسلاتهم وسائر مبانيهم او
مكتوبة على الدروج الباقية من ايامهم وهي في الغالب مفعمة بالفوائد التاريخية ولا سيما
حيث توصف نصرات الملوك وتذكر اسماء المدن التي فتحوها وانواع الجزية التي تقاضوها ومن
فيل ذلك الصفائح الكبيرة التي كانت تقام تذكراً لهم والدروج التي توصف فيها اعمالهم ومنها
درج هرس المحفوظ الآن في دار التحف البريطانية طوله ١٥٣ قدماً وقد وجد في هيكل
رعمسيس الثالث بمدينة هيو امام الكرنك

ثالثاً. النقوش السفينية الاشورية والبابلية التي وجدت في القطر المصري او غيره من
الافطار وفيها اشارة الى الحوادث المصرية ومنها قطع الخزف التي وجدت سنة ١٨٨٧ واتينا

على وصفها بالامهات في المجلد السادس عشر في الكلام على المكاتب الاشورية
 رابعاً . المؤرخون اليونانيون والرومانيون وغيرهم مثل هيرودتس ومنيثو ودودورس
 وسترابو ويوسيفوس وفلوطرخس

ويقسم ملوك مصر الى ثلاثين دولة من الملوك ميتا الاول الذي نشأ قبل المسيح بنحو
 ٤٤٠٠ سنة الى الملك نختنب الثاني الذي حكم سنة ٣٥٨ قبل المسيح وانتقل الملك منه الى
 الفرس فال يونان . وهاك اسماء المشهورين من كل دولة من هذه الدول بحسب زمانهم

الدولة الاولى

الملك ميتا نشأ بتيس اوتيس وهي جرجا الحديثة على ما يظن ونزل منها الى قرب سقارة
 وبنى مدينة منف القديمة وجعلها عاصمة مملكته فبقيت اعظم مدائن القطر المصري الى ايام
 الفتح الاسلامي ولم يبق منها الى الآن الا تماثيلان كبيران وبعض الانقاض . والملك ثنائتم
 بناء منف وكتب كتاباً في التشرية . والملك عطا وحدث في ايامه مجاعة ويقال انه بنى اهراماً
 بقرب سقارة

الدولة الثانية

ومنها الملك نثريو الذي ملك سنة ٤١٣٣ قبل المسيح وفي ايامه حدثت زلزلة شديدة مات
 بها خلق كثير في مدينة بو باستس (خرائبها في تل بسطة) . والملك باينتر وفي ايامه تقرر
 ان تجوز الخلافة للنساء فيملسن على سرير الملك مثل الرجال اذا انتقلت الخلافة اليهن .
 والملك منط وهو الاخير من هذه الدولة وقد حرر كتاباً في الطب

الدولة الثالثة

ابتدأت بالملك نفر كسكر وفي ايامه عصت القبائل التي الى الشمال الغربي من بلاد
 مصر وخسف القمر حينئذ على رواية منيثو فخاف العصاة منه وفروا مذعورين

الدولة الرابعة

ابتدأت بالملك سنفر الذي حكم سنة ٣٧٦٦ قبل المسيح وغزا جزيرة سيناء واخضع القبائل
 النازلة فيها واستخرج النحاس من معادنها وحفر فيها اباراً واقام حصوناً وهياكل لاجل المعتنين
 وورقبائهم ولم تزل المناجم التي استخرج رجاله النحاس منها الى الآن شاهدة على علوهم
 وارثاء البلاد في ايامه . ويقال انه بنى هرم ميدوم المعروف الآن بالهرم الكذاب
 وخلفه الملك خوفو الذي بنى الهرم الاكبر من اهرام الجزيرة وبنى ايضاً مدناً وهياكل
 كثيرة وكان سنة ٣٦٦٦ قبل المسيح . ومن ملوك هذه الدولة ايضاً الملك خفرا او خفرن
 وهو الذي بنى الهرم الثاني من اهرام الجزيرة وقد ظن البعض انه صنع ابا الهول ورجح غيرهم ان

أبا الهول كان قبل هذا الملك وقبل خوفو أيضاً . ومنهم منكورا باني الهرم الثالث من
أهرام الجيزة وقد وجد تابوته فيه ويقال في كتاب الاموات ان الفصل الرابع والستين منه
أُتف في عهد هذا الملك وكان سنة ٣٦٣٣ قبل الميلاد



شكل ١ تمثال الملك خفرا

ترى في الشكل الاول المرسوم ههنا صورة تمثال الملك خفرا باني الهرم الثاني وهو من
المرمر المجزوع (ديوريت) الشديد الصلابة يمثل ذلك الملك جالساً على عرشه وقد مسك سجل
الملك بيمينه وبدت عضلات جسمه دلالة على قوة بأسه . ويد العرش تفتحيان برأسي اسدين
وعلى جانبيها صور نبات النيلوفر وعلامة الاتحاد . وقد وجد هذا التمثال في هيكل المرمر
الاحمر الذي امام الهرم وهو الآن في دار المتحف المصرية بالجيزة

الدولة الخامسة

اشتهر ملوك هذه الدولة بكثرة المباني ونخامتها كملوك الدولة الرابعة اولهم أسركاف بلغت سلطنته اسوان وثانيهم محورا اخمد ثورة القبائل التي في شبه جزيرة سيناء وانشأ مدينة قرب اسنا . وامامنا الآن نقوش من جبل سيناء نسخها لنا احد الاصدقاء وفيها اسم هذا الملك وقد نقشت هناك منذ ٥٥٦٠ سنة ولم تزل واضحة اتمّ الوضوح . واقتنى خلفاؤه اثره في الذهب إلى شبه جزيرة سيناء كأنها كانت مصيفاً لهم قبل ان تولّوها القمل . وفي ايام الملك تنكرا من ملوك هذه الدولة كُتبت سنن فتاح حانب وهي قوانين وفرائض اديّة تدلّ على رسوخ بني الحكمة والفضيلة . وآخر ملك من ملوك هذه الدولة اسمه اونايس وله هرم مقطوع في سفارة دخله في العصور الغارة رجل اسمه احمد النجار وكتب اسمه فيه بالحبر الاحمر وقد ظن الدكتور بدج انه هو الرجل الذي دخل هرم الجيزة الاكبر سنة ٨٢٠ للميلاد في ايام الخليفة المأمون . وقد فتح المسيو مسبروهرم اونايس ثانية سنة ١٨٨١ ونظفه بما انهار فيه وهو إلى الجنوب الغربي من الهرم المدرج ويسمى مصطبة فرعون

الدولة السادسة

اشتهر ملوك هذه الدولة بالامتداد في غزواتهم جنوباً اولهم تناء والثاني بيبي بنيا هرمين في سفارة واعاد بيبي الكرة على شبه جزيرة سيناء واستخرج النحاس من مناجمها وجيش الجيوش من بلاد الحبشة وعقد عليهم لفائد اسمه اونا وسيره على قبائل عمو وقبائل حروشا فنغلب عليهم وخرّب بلادهم وعاد بالاسرى والغنائم فبعث به الى مقالع طرة ليحلب منها حجراً كبيراً يصنع ناووساً له . وآخر من ولي الملك من هذه الدولة امرأة اسمها تناكرث فكبرت هرم منكورا وغطته بصفائح الغرايت والصفائح مبشونة الآن في جوانبه وقد قطع كثير منها حجارة رحي قطعها الذين اعمى الجهل بصائرهم يوم كان ولاية مصر اجهل من اجهل عامتهم . والمظنون انها دفنت في هذا الهرم فقد وجد ناووسها في غرفة بجانب الغرفة التي وجد فيها ناووس منكورا وواضح بما تقدم ان المصريين القدماء كانوا في عهد هذه الدول الست يستخرجون النحاس من مناجم سيناء وقد امتلكوا تلك المناجم بسيوفهم وذادوا عنها بسلاحهم وحاربوا القبائل التي ناصبتهم العداوة عند تخومهم الغربية وتغلبوا على قبائل عمو وقبائل حروشا وعاهدوا الاثيوبيين وكانوا يستنصرون بهم وقت الشدة وبلغوا في صناعة البناء شأواً بعيداً لم يبلغه احد من الذين جاؤوا بعدهم في هذه الديار . واقتنوا صناعة النقش والحفر وعمل التماثيل كما ترى من تماثيل خفرا المرسوم قبلاً وكما ترى من تماثيل الخشب المرسوم في الشكل الثاني ويطابق عليه اسم شيخ البلد وهو تماثيل رجل من الذين كانوا يقامون نظاراً على الاعمال وقد صنّع في اوائل

الدولة الرابعة . ووجد في سقارة مكسور القدمين فصُنعت له قدمان بدلاً منهما
وقد أبدع الحفّار في صنعه فجاء محاكياً للشكل الطبيعي اتم المحاكاة وصنع له عينين من



شكل ٢ تمثال شيخ البلد

الكوارتز والبلور الصخري واحكم صنعهما ووضعهما فترى فيهما محاكاة للعيون الحقيقية فلما نراها
في عين صناعة

وكانت قواعد ديانتهم وسياساتهم محكمة الوضع وتهذيب الاخلاق عندهم في درجة سامية ولم يدانهم احد من الامة الغابرة في مدينتهم الا البابليون في عهد الملك نرام سن والملك سرجون الدولة السابعة الى الحادية عشرة

نسلطت هذه الدول على القطر المصري بين سنة ٣٢٦٦ وسنة ٢٤٦٦ قبل المسيح اي مدة ثمانية سنة فمتوسط زمن كل دولة منها ١٦٠ سنة. ويظهر مما كشف حتى الآن من آثارها ان الملك سيانكارا الذي نشأ سنة ٢٥٠٠ قبل الميلاد كان من اعظم ملوكها شأنًا وابعدهم غزوات وقد بلغ في غزواته بلاد العرب فبعث في السنة الثامنة من ملكه حملة بقيادة رجل اسمه حنو فسارت الى البحر الاحمر واحتفرت في طريقها اربع آبار ولما بلغت البحر ركبت السفن ودخلت بلاد العرب (بلاد فسطاط) وعادت منها بالطيوب والحجارة الكريمة وهنا انتهت الدول الاولى وابتدأت الدول الوسطى بالدولة الثانية عشرة وسيأتي الكلام عليها وعلى ما يليها في الجزء التالي ونحن ملتزمون في ذلك كله بالايجاز التام (اصلاح) ذكر في صدر هذه المقالة تخمس الثاني وامنوفس الثالث والصواب تخمس الثالث وامنوفس الثاني

الولايات المتحدة واسبانيا وكوبا

نكتب هذه السطور والحرب بين الولايات المتحدة واسبانيا على قاف قوسين او ادنى. وقد يود المطالع ان يعرف حالة كل من هاتين البلادين وما اخصمتا لاجله وهو جزيرة كوبا التي اذا جرّت الحرب كانت أشدّام من نافذة البسوس اما الولايات المتحدة فقد كتبنا فيها فصلاً طويلاً منذ اربعة اعوام ونزيد على ذلك الآن انها اعظم جمهورية في الدنيا تبلغ مساحتها ثلاثة ملايين ونصف من الاميال المربعة وعند التحقيق ٣٥٠١٤٠٩ اميال وقد بلغ سكانها ٦٢٦٥٤٣٠٢ في الاحصاء الذي جرى سنة ١٨٩٠ وهم الآن اكثر من سبعين مليوناً وتبلغ ثروتهم ١٣ الف مليون جنيه فليس اغني منهم امة على وجه البسيطة. ودخل حكومتهم قليل بالنسبة الى غنائم لا يزيد على سبعين او ثمانين مليوناً من الجنهات في السنة وذلك لانه ليس عندها جيش عرمرم تنفق عليه مثل روسيا والمانيا وفرنسا وانكلترا فان جيشها كله وقت السلم لا يزيد على ٢٥٨١٠ رجال و٢١٤٧ ضابطاً واذا ارادت ان تبعث بهم الى دار الحرب لم يزيدوا على ٢٥ الفاً ولكن كل

رجل من ابن ١٨ سنة إلى ابن ٤٥ سنة مضطرب لحمل السلاح والدفاع عن المصالح الوطنية اذا افنى الامر ذلك فتستطيع الولايات المتحدة حينئذ ان تجيش جيشاً يمد بالملايين. وقد كتب اليها مكاتب المقطم في نيو يورك منذ ايام يقول "ان الولايات المتحدة اكملت استعدادها برّاً وبحراً فعزّزت الحصون العديدة وعبأت الجنود في جميع الموانئ البحرية واعدت جيشاً مؤلفاً من مئة الف واربعة آلاف جندي وهو يتوقع صدور الاشارة اليه ليزحف الى حيث يناضل العدو دفاعاً عن الراية الاميركية". ثم عدّد ما تجنده كل ولاية من الولايات المتحدة وقال "ان مجموع ذلك عشرة ملايين وثمثمئة الف ٠٠٠ على ان المرجح انه اذا شجرت الحرب ان القتال يكون بحرياً أكثر منه برّاً ولما كانت قوة اسبانيا في البحر تعادل قوة الولايات المتحدة البحرية فيجئ من توازن القوتين واستمرار الحرب طويلاً"

وعند الولايات المتحدة الان اربع بوارج من الطبقة الاولى وخمس لم يتم عملها وهي من الطبقة الاولى ايضاً وعشرون من حاميات المرافئ وخمسة طرادات من الطبقة الاولى عدا الطراد ماين الذي غرق حديثاً واحد عشر طراداً من الطبقة الثانية واحد عشر من الثالثة و٢١ فارباً من قوارب الزيد فقوتها البحرية من هذا القبيل اعظم من قوة اسبانيا لان عند اسبانيا بارجة واحدة من الطبقة الاولى وواحدة من حاميات المرافئ وعشرة طرادات من الطبقة الاولى وسبعة من الثانية واحد عشر من الثالثة و٢٧ من قوارب التريد ولكن عندها ثمانين فارباً من القوارب المسلحة بالمدافع وعند الولايات المتحدة ثمان فقط وهذا يجعل قوتيهما البحريتين متوازنتين

اما اسبانيا فمساحتها نحو مئتي الف ميل مربع وعدد سكانها نحو ١٨ مليوناً ودخل حكومتها السنوي نحو ثلاثين مليوناً من الجنيهات وعدد جيشها العامل ١٢٨ الفاً وقت السلم و١٨٤ الفاً وقت الحرب ويمكنها ان تجيش مليوناً وثمانين الفاً اذا دعت الحال. وليس العبرة بكثرة الجيوش بل بإمكانات تعلمهم الى دار الحرب واذا كانت الحرب بحرية كما تكون بين اسبانيا والولايات المتحدة فالعبرة بالبوارج والمدافع وسفن النقل

اما كوبا التي هي نافذة البسوس في هذه الحرب المشومة فجريدة من اكبر الجزائر واجملها اكتشفها كولبس سنة ١٤٩٢ وقال انها اجمل بلاد رأتها عين انسان. وللحال رحل اليها الاسبانيون واستوطنوها وبنوا فيها مدينة هثانا سنة ١٥١٩. وقد حرق الفرنسيون هذه المدينة سنة ١٥٣٨ وسنة ١٥٥٤ وظلت هي والجزيرة كلها في خوف دائم من الفرنسيين والانكليز والهلنديين الطامعين بها مدة قرن ونصف واخذ الانكليز هثانا سنة ١٧٦٢ ثم ردوها لاسبانيا

بعد ان احلواها عشرة اشهر وقد اتسع نطاق تجارتها في ايامهم حتى بلغ عدد السفن التي دخلت ميناءها اكثر الف سفينة ولم يكن يدخله في السنة سوى عشر سفن او اثني عشرة سفينة لانهم اطلقوا الحرية للتجارة وكانت قبلاً موصورة في يد شركة واحدة وأطلقت الحرية للتجارة فيها سنة ١٨١٨ فبلغت من الثروة والفلاح ما لم تبلغه جزيرة من جزائر الهند الغربية ورغب اهالي الولايات المتحدة في ضمها اليهم لانها متاخمة لبلادهم كما ترى في هذا الشكل . ثم نشبت الحرب الاميركيّة الاهلية وتعطلت زراعة السكر في الولايات



الولايات المتحدة وجزيرة كوبا

الجنوبية فاهتم اهالي كوبا بها . ولما شبت نار الثورة في اسبانيا سنة ١٨٦٨ شبت في كوبا
ايضاً ولم تخدم حتى سنة ١٨٧٨ فغادرت الجزيرة مرهقة بالديون الباهظة
وطول كوبا ٧٥٩ ميلاً وعرضها من ٢٧ ميلاً الى ٩٠ ميلاً ومساحتها ٤٥٠٠٠ ميل مربع
فهي طويلة ضيقة كما ترى في هذا الشكل وسواحلها واطئة تغمرها المياه احياناً وفيها مرفأ
امينة وترتفع من وسطها حتى يصير سنامها جبلاً في الجهة الجنوبية الشرقية ارتفاعه ٨٤٠٠ قدم
عن سطح البحر تغطيه الاشجار النضرة على مدار السنة وفي جوفه الحديد والنحاس ويجري فيها

كثير من الانهار الصغيرة شمالاً وجنوباً وهواؤها حار رطب الآ في السواحل البحرية حيث تكثر الحميات . ومطرها السماء في كل شهور السنة ولكن أكثر وقوع المطر في شهر مايو ويونيو ويوليو . وتكثر فيها الزلازل . وتربها خصيبة جداً . وفي حراجها شجر الماهوغونو والابنوس والارز والصنوبر وخشب الحديد . وأكثر اعتمادها على زراعة قصب السكر والتبغ والبن والكاكاو والارز والذرة والقطن وثمار المنطقة الحارة . وتكثر فيها الطيور والاسماك

وقد بلغت غلة السكر فيها سنة ١٨٩٥ نحو مليون طن ولم تبلغ في العام التالي سوى ٢٢٥ الف طن لان الثائرين احرقوا مزارع القصب وصدر منها سنة ١٨٩٥ أكثر من ثلاثين مليون رطل من ورق التبغ ولم يصدر منها في العام التالي سوى ١٧ مليوناً

والارض المزروعة عشر ارض الجزيرة فقط وفيها كثير من الحراج والارض الموات . وكان عدد سكانها منذ اربع سنوات ٦٩٦ ١٦٣١ اي سدس اهالي القطر المصري و٦٥ في المئة منهم بيض والباقيون سود وفي مدينة هثانا عاصمة الجزيرة مئتا الف نفس . وقد صار التعليم اجبارياً في الجزيرة كلها سنة ١٨٨٠ . وفيها مدارس عمومية ومدرسة جامعة في مدينة هثانا والجزيرة حاكم عام يساعده مجلس لادارة شؤون الحكومة لكن سلطة الحاكم مطلقة ولا يستشير مجلس الادارة الآ في بعض المسائل التي لا شأن لها . وقد اقرت حكومة اسبانيا في شهر ديسمبر الماضي على اعطاء الجزيرة نوعاً من الاستقلال الاداري

وادارة الجزيرة بيد الاسبانيين وهي معتلة مختلة الآ في ما يتعلق بجباية الضرائب . وتبيع للبضائع الاسبانية ان تدخلها من غير مكس واما البضائع الكوبية فلا تدخل بلاد اسبانيا الا بعد ان يدفع عليها مكس فاحش

وقد شبت نار الثورة في هذه الجزيرة سنة ١٨٩٥ لاعتلال ادارتها وعسف حكامها وكان غرض الثائرين فصلها عن البلاد الاسبانية فصلاً تاماً . وفيها الآن ثلاثة احزاب حزب يطلب الانفصال التام وحزب يطلب الاستقلال الاداري وحزب يطلب البقاء مع اسبانيا . وقد بلغ عدد جنود الثائرين في العام الماضي اربعين الفا

واقرب كوبا من الولايات المتحدة الاميركية ولا اتصالها بها تجارياً لان أكثر صادراتها ترسل الى الولايات المتحدة ولا تملك بعض الاميركيين امتيازات فيها اهتمت الولايات المتحدة بها وارسل الرئيس كلفلند في ٧ ديسمبر سنة ١٨٩٦ الى مجلس الشيوخ الاميركي يقول ان الولايات المتحدة لا تعترف بعصاة كوبا محاربين اي انها تعدهم عصاة على دولتهم . وعرضت الولايات المتحدة ان تبتاع كوبا من اسبانيا او ان تمنحها اسبانيا استقلالاً ادارياً والولايات

المتحدة تساعد على اجرائه فيها واذا رفضت اسبانيا ذلك وعجزت عن اخماد الثورة فيكون على الولايات المتحدة ان تثبصر في الامر وتعمل ما تعد عمله واجباً عليها . وزاد ضرر الثورة بالجزيرة فبلغت غلة السكر في العام الماضي ١٥٠ الف طن وكانت سنة ١٨٩٤ أكثر من مليون طن وبلغت غلة التبغ ٧٥ الف بالة وكانت ٥٠٠ الف بالة . ولما قدرت الميزانية لهذا العام جعلت نفقات الحكومة ١٢٢ مليون ريال ودخلها ٣٠ مليون ريال فقط لشدة الضك الذي حل بالجزيرة وفي السادس عشر من فبراير الماضي كانت الطراد مائن الاميركي راسياً في مرفأ هافانا ففاجأه القضاء المبرم من حيث لا يدري فكسره واغرقه في دقيقة من الزمان وغرق من الذين فيه ٢٦٠ نفساً وجرح ١١٥ ونجا ٩٧ . فهاج ذلك الشعب الاميركي وحسبوا ان الطراد نسف نفساً ومُسك سفير اسبانيا في الولايات المتحدة بكتاب يظهر فيه انه يخادع الحكومة الاميركية . كل ذلك حمل سكان الولايات المتحدة على الانتصار للعصاة ضد حكومة اسبانيا . وربما نشبت الحرب بينهما قبل صدور هذا الجزء وربما اتفقنا على ما به مصلحة كوبا من غير قتال

المدفع الابكم

زريد بالمدفع الابكم المدفع الذي يطلق ولا يسمع له صوت كما يسمع للمدافع عادة . وقد يُظن لأول وهلة انه يستحيل اطلاق المدافع ما لم يسمع لها صوت شديد يصم الأذان . لكن ما كان في حكم المستحيل بالامس اصبح اليوم في حيز الامكان فقد جاء في جريدة لانانير الفرنسية وصف مدفع استنبطه الكولونل امبر يحشى بالبارود كما تحشى المدافع عادة وتطلق التنايل منه وحالاً تخرج القنبلة من خزنته تقع فيه كرة مودعة في جانب الخزانة فتسقط تجر به وتمنع الهواء من الدخول اليه بسرعة فان دخول الهواء بسرعة الى الفراغ الذي احداثه البارود باشتعاله هو الذي يسبب الصوت

ولما عرض المستنبط استنباطه على وزيرى البحرية البحرية استخفاً به ولم يحسباه اهلاً للامتحان فالتجأ الى بعض اصحاب المعامل فساعدوه في امتحانه وثبت لهم ان المدافع التي تصنع على هذه الصورة يخف صوتها كثيراً ويقل ارتدادها الى الوراء ومن مزايها هذا الاستنباط انه لا يدعو الى اهلاك المدافع المستعملة الآن بل يضاف الى كل مدفع منها سداة تسد المدفع حال خروج القنبلة . ويقال ان الحكومة الفرنسية عادت الى الاهتمام بهذا الاستنباط اذ قد ظهرت لها فوائده

ايام	سنون	مدة ماضية من ١٦ يولييه سنة ١٨٧٦ لغاية ١٩ اغسطس سنة ٧٦
٠٣٤	٠٠٠٠	

٢١٦	١٢٩٢	زمن اسلامي من مبدأ الهجرة
-----	------	---------------------------

وحينئذ يكون التاريخ الاسلامي المطلوب هو $١٢٩٢ + ١ = ١٢٩٣$

اما تاريخ اليوم فيوافق ٢١٦ يوماً بعد اول محرم سنة ١٢٩٣ اي يقع في ١٠ شعبان سنة ١٢٩٣ وحينئذ يكون قد جلس جلالة السلطان عبد الحميد على عرش السلطنة في ١٠ شعبان سنة ١٢٩٣ موافق ١٩ اغسطس سنة ١٨٧٦ يوليانية او ٣١ اغسطس من السنة المذكورة بالحساب الغريغوري

وهذا موافق للتقويم العثماني وقد بقي علينا تحقيق هذا التاريخ هكذا

اذا كان ١٠ شعبان سنة ١٢٩٣ = ١٩ اغسطس سنة ١٨٧٦ يوليانية او ٣١ اغسطس سنة ١٨٧٦ غريغورية فكم يكون التاريخ الهجري في ١٩ اغسطس سنة ١٨٩٥ يوليانية او ٣١ اغسطس سنة ١٨٩٥ اي بعد الجلوس بمقدار ١٩ سنة من التقويم اليولياني او الغريغوري فيوضع

$$١٩,٥٨٤ \text{ او } ١٩,٥٨٣٥٢٨ = ١٩ \times ١,٠٣٠٧١٢$$

اعني ان التسع عشرة سنة المسيحية محولة بطريقتنا الى زمن اسلامي بالابتداء من ١٠ شعبان سنة ١٢٩٣ تساوي ١٩ سنة عربية و٥٨٤ من ٣٥٤ يوماً اي ٢٠٧ ايام فالتسع عشرة سنة توصل اولاً إلى ١٠ شعبان سنة ١٢٩٣ + ١٩ = ١٣١٢ والمائة يوم وسبعة ايام الزائدة توصل الى ١١ ربيع اول سنة ١٣١٣

وحينئذ يكون عيد جلوس جلالة السلطان موافق ١١ ربيع اول في سنة ١٣١٣ وهو عين ما حصل هذه السنة لانه احفل بهذا العيد كما في علم الجميع قبل مولد النبي يوم وهذا الاخير كان في ١٢ ربيع الاول كل ذلك تأكيد لصحة القانون والمعامل الذي وضعناه ولقانون تكونين الشهور بطريقتنا كما هو لازم للتقويم العثماني

المثال الثاني — جاء في اخبار المؤرخين من الفرنسية المستنبطة من مذكرات جواثيل ان الملك لويز التاسع ملك فرنسا وقع اسيراً في يد المسلمين في ٧ ابريل سنة ١٢٥٠ عند ما كان يتجهق الى دمياط بعد واقعة المنصورة التي سفك فيها كثير من الدماء بلانية فلننظر الآن في ما اذا كانت هذه الحادثة موافق تاريخها التاريخ الهجري المدون في تاريخ مصر

وحيث أن يلزم ان يحول تاريخ ٧ ابريل سنة ١٢٥٠ الى تاريخ هجري هكذا

زمن ماضي } من ١٦ بوليه سنة ٦٢٢ }
 } لغاية ١٦ بوليه سنة ١٢٥٠ }
 ٦٢٨ سنة يوليانية كاملة

$$٦٤٧,٢٨٧ \text{ او } ٦٤٧,٢٨٧١٣٦ = ٦٢٨ \times ١,٠٣٠٧١٢$$

فمن تحويل السنين اليوليانية الصحيحة يحصل ٦٤٧ سنة هجرية و ٢٨٧,٢ من السنة

المجرية اي يكون

ايام	سنون
٠٠٠	٦٤٧ سنة هجرية
١٠٢	مقابل ٢٨٧,٢ \times ٣٥٤
١٠٠	عدد الايام الماضية بين ٧ ابريل سنة ١٢٥٠ و ١٦ بوليه سنة ١٢٥٠ وهذا العدد يلزم طرحه

٢٠٢ ٦٤٧ زمن كلي هجري من ابتداء اول محرم سنة ١

وحيث ان يكون تاريخ السنة المطلوب هو ١ + ٦٤٧ = ٦٤٨

واما تاريخ اليوم فيقع بعد اول محرم سنة ٦٤٨ بمقدار يومين اي تكون الحادثة المذكورة

حصلت في ٣ محرم سنة ٦٤٨ هجرية

وعلى قول المؤرخين من العرب كانت مدينة دمياط قد سقطت في يد الفرنسية من منذ ثمانية شهور ثم تقدم هؤلاء الى المنصورة لاجل مهاجمة المسلمين فاخذوهم فيها بغتة واحدثوا فيهم مقتلة عظيمة ولكن انعكس الامر على الفرنسيين عند قدوم الملك المعظم بغتة من الشام بدعوة من المسلمين فحصل للفرنسيين من جراء ذلك خسائر جسيمة وكان ذلك في اواخر او بعد انتهاء حكم الملك الصالح الذي حفظ موته سرّاً ثم عقبه على الملك المعظم وهو آخر العائلة الايوبية بعد انتصاره على الفرنسية

والتواريخ العربية المذكورة في كتاب مارسيل الذي استخرجت منه هذه التخاريج وفي كتاب فنتور قليلة التدقيق بل ومتناقضة في الغالب حتى ولا توافق التواريخ اليوليانية المذكورة بازائها فان فنتور يقول بموت الملك الصالح في المنصورة في منتصف شعبان سنة ٦٤٧ مدة محاربه الفرنسية و اضاف الى قوله هذا ان هذه الوفاة كانت في وقت تغلب الفرنسية على دمياط تقريباً اما مارسيل فيجعل موت هذا الملك في ١٤ شعبان غير انه يستفاد من رواية هذا المؤلف حصول وفاة الملك المذكور بعد دخول الفرنسية دمياط بستة شهور او خمسة

على الافل لا في وقت دخول الفرنسوية لان علماء العرب يقولون انه لما بلغ الملك الصالح نبأ دخول الفرنسوية دمياط اغناظ غيظاً شديداً واحل المنصورة لمقاومتهم وكان قد اعتراه المرض الذي مات منه بعد ذلك بخمسة اشهر او ستة بعد ان امات جميع عربان قبيلة بني كنانة شفقاً لانهم فرّوا الى الصحراء بدون ان يدافعوا عن اسوار المدينة

ومن الجهة الاخرى فاننا نعلم يقيناً من مذكرات جواتثيل ومحركات جوي اللذين كانا مصاحبين لملك فرنسا ان جيش لويز التاسع وصل الى امام دمياط في ٤ يونيه سنة ١٢٤٩ واستولى عليها في اليوم التالي ولم يتحرك من هذه المدينة الا في ٢٠ نوفمبر بعد ان اقام فيها اكثر من خمسة اشهر وكانت وجهته بابلون المعروفة بهذا الاسم عند مؤرخي ذلك العصر وكانت بابلون في ذلك الوقت من ضواحي القاهرة ومن جهل غالب الصليبيين كانوا يظنونها بابلون الحقيقية فكانوا يمنون انفسهم باموالها الطائلة والاخذ بشار اسرى بني اسرائيل القدماء على ما قاسوه من العذاب . وفي ٨ فبراير سنة ١٢٥٠ حصلت اول ملحمة في المنصورة وكان النصر فيها للنصارى ومن اول ١١ فبراير ابتدأت تدور الدائرة عليهم وبعد جملة مخابرات بلا جدوى مع ما هو قائم بالنصارى من الامراض والفاقة وانقطاع المواصلات بينهم وبين دمياط رأوا في ٥ ابريل ضرورة القهقري وفي ٦ منه عزموا على الرجوع الى دمياط بكل ممكن ولكن ادركهم المسلمون في ٧ منه فاضطروا للتسليم ويقول علماء العرب ان المصائب التي حافت بالنصارى حلت عزائمهم فشرعوا في الرجوع الى دمياط في ٢ محرم سنة ٦٤٨ ووقعهم المسلمون يقتلون اثرهم فادركهم في صبيحة اليوم التالي عند قرية منية ابي عبد الله^(١) بقرب فارسكور حيث اضطر ملك فرنسا الى تسليم نفسه اسيراً لرئيس الاغوات جمال الدين محسن

وهذه التواريخ موافقة للتواريخ المبينة في تاريخ فرنسا واليوم التالي ليوم ٢ محرم سنة ٦٤٨ او ٣ محرم سنة ٦٤٨ هو التاريخ الذي حسبناه بعينه

تطبيقات أخر لقوانيننا

(١)

كان تغلب الاتراك على القسطنطينية تحت قيادة السلطان محمود بن مراد (محمد الثاني)

(١) هذه القرية لا توجد بالخرائط الحديثة انما يوجد في وسط المسافة بين المنصورة وفارسكور حيث الخولي اولاد عبد الله على المشاط الشرقي للتيل بين فرع دمياط وترعة فارسكور

في ٢٠ جمادى الاولى سنة ٨٥٧ على حساب المؤرخين المشرقين و ٢٩ مايه سنة ١٤٥٣ بوليانية عند مؤرخي المغرب فهل بين التاريخين مطابقة

ازمان ماضية

٨٣١ سنوات بوليانية كاملة من	٨٥٧	لغاية اول محرم سنة
١٦ بولييه سنة ٦٢٢ بوليانية	١	من اول محرم سنة
لغاية ١٦ بولييه سنة ١٤٥٣	٨٥٦	سنوات اسلامية كاملة
بوليانية يطرح من ذلك		يضاف إلى ذلك الايام
الايام الماضية من ابتدا ٢٩		الماضية من تاريخ اول
مايه سنة ١٤٥٣ لغاية ١٦		محرم سنة ٨٥٧ لغاية
بوليه سنة ١٤٥٣ اي ٤٨		التاريخ المعلوم ٢٠
يوماً او		جمادى الاولى سنة ٨٥٧
مقدار $\frac{٤٨}{٣٦٥}$	١٣١	اي ١٣٧ يوماً او
فيكون مقدار الزمن الماضي		$\frac{١٣٧}{٣٥٤} = ٠,٣٨٧$
من مبدأ الهجرة لغاية		زمن ماض من اول
التاريخ المطلوب تحقيق		الهجرة لغاية الزمن
موافقته بالزمن اليولياني		الموافق له المطلوب
كالآتي		تحقيقه
زمن يولياني ٨٦٩ ٨٣٠	٣٨٧ ٨٥٦ سنة	زمن هجري

و بتطبيق المعامل الذي ذكرناه وهو ٠,٣٠٧١٢ يحدث

$$٨٣٠,٨٦٩ \times ٠,٣٠٧١٢ = ٨٥٦,٣٨٧$$

فالوافق تام

(ب)

تاريخ الخط الشريف القاضي بجعل الحكومة المصرية وراثية في عائلة محمد علي باشا هو

٢١ ذي الحجة سنة ١٢٥٦ أو ١٣ فبراير سنة ١٨٤١ غريغورية موافق أول فبراير سنة ١٨٤١ يوليانية والمطلوب تحقيق توافق التاريخين

ازمان ماضية

١٢١٩ سنوات يوليانية كاملة من	١٢٥٦ سنوات هجرية كاملة من
١٦ يولييه سنة ٦٢٢ لغاية ١٦	أول محرم سنة ١ هجرية
يولييه سنة ١٨٤١ يوليانية	لغاية أول محرم سنة ١٢٥٨
مقتضي طرحه نظير الايام	مقتضي طرحه نظير الايام
٤٥٢	٢٨
الماضية من التاريخ المعلوم	الماضية من ٢١ ذي
أول فبراير سنة ١٨٤١	الحجة سنة ١٢٥٦ لغاية
لغاية ١٦ يولييه سنة ١٨٤١	أول محرم سنة ١٢٥٧
وذلك يساوي ١٦٥ يوماً	وذلك يساوي ١٠ ايام لان
لان فبراير ٢٨ يوماً في سنة	ايام ذي الحجة ٣٠
١٨٤١ البسيطة وفي تعادل	يوماً في سنة ١٢٥٦
$\frac{175}{365}$ من السنة او	الكبيسة حسب القاعدة
٤٥٢ بالكسر الاعشاري	اي $\frac{10}{365}$
١٢١٨,٥٤٨ زمن يولياني	١٢٥٥,٩٧٢ سنوات هجرية

وتطبيق المعامل ٩٧٠٢٠٣,٠ يوجد

$$١٢١٨,٥٤ = ١٢٥٥,٩٧٢ \times ٩٧٠٢٠٣,٠$$

فالتوافق تام

(ج)

حساب التواريخ المسيحية الموافقة للحوادث التاريخية المصرية بالابتداء من دخول العرب حتى تجريدة بونا بارت بواسطة القانون

$$٥ \times ٩٧٠٢٠٣,٠ = م$$

من ١٦ يولييه لغاية أول يناير ١٦٩ يوماً ومن أول يناير لغاية ١٦ يولييه اما ١٩٦ واما ١٩٧ يوماً

التاريخ المسيحي الموافق اول محرم من اية سنة هجرية حسب بالطريقة المتقدمة ومن ثم
يسهل إيجاد جميع موافقات التواريخ المقابلة لكل سنة تالية ولكل شهر وكل يوم من ابتداء
هذا المبدأ لأنه يكفي معرفة اسم وتركيب شهور التقويم وتذكر قواعد الكبس السهلة الحفظ
ثم معرفة العد على الاصابع او عمل جملة عمليات جمع

(٥)

المطلوب استعمال القانون $٥ = ٣٠٧١٢ \times م$ لانشاء جدول الحوادث التاريخية
الشهيرة التي حصلت بمصر من ابتداء دخول الفرنسية لغاية حكم محمد علي باشا

تواريخ غريغورية معلومة	تواريخ يوليانية	سنوات اسلامية واما من اول محرم سنة ١ هجرية و ١٦ يولييه سنة ٦٢٢ يوليانية لغاية ١٦ يولييه اليولياني لكل من التواريخ الآتية	تواريخ اسلامية موافقة ١٦ يولييه اليولياني من السنين المسيحية المعلومة
٢٧ يولييه ١٧٩٨	١٦ يولييه ١٧٩٨	ل $(٦١٢٢ - ١٧٩٨) \times ١٧ = ١٢١٢٢$ و ٤٢	١٣ صفر ١٢١٣ ك
٢٨ يولييه ١٨٠٠ ع	١٦ يولييه ١٨٠٠ ك	" $(٦١٢٢ - ١٨٠٠) \times ١٧ = ١٢١٤٠$ و ٦٤	٦ ربيع اول ١٢١٥ ك
" ١٨٠٥ "	" ١٨٠٥ "	" $(٦١٢٢ - ١٨٠٥) \times ١٧ = ١٢١٥٩$ و ١١٨	١٢٢٠ اول جماد اول ١٢٢٠ ك
" ١٨١١ "	" ١٨١١ "	" $(٦١٢٢ - ١٨١١) \times ١٧ = ١٢٢٠٥$ و ١٨٣	٧ رجب ١٢٢٦ ك
" ١٨٢٢ ك	" ١٨٢٢ ك	" $(٦١٢٢ - ١٨٢٢) \times ١٧ = ١٢٤٧$ و ٥١	٢٨ صفر ١٢٤٨ ك
" ١٨٢٩ "	" ١٨٢٩ "	" $(٦١٢٢ - ١٨٢٩) \times ١٧ = ١٢٥٤$ و ١٢٣	١٦ جماد اول ١٢٥٥ ك
" ١٨٤٠ ك	" ١٨٤٠ ك	" $(٦١٢٢ - ١٨٤٠) \times ١٧ = ١٢٥٥$ و ٤٤	٢٧ جماد اول ١٢٥٦ ك
" ١٨٤١ "	" ١٨٤١ "	" $(٦١٢٢ - ١٨٤١) \times ١٧ = ١٢٥٦$ و ١٠٥	٨ جماد الثاني ١٢٥٧ ك

ومن ثم تستخرج التواريخ المتوسطة الآتية على التوالي (ل للعدد ٣٠٧١٢ و ١ وك كيسة وع عادية)

تواريخ غريغورية	حوادث شهيرة حدثت بمصر	تواريخ هجرية
اول يولييه ١٧٩٨	وصول الجيش الفرنسي امام اسكندرية	١٧ محرم ١٢١٣
" ٢ "	استيلاء الفرنسيات على اسكندرية	" ١٨ "
" ٢١ "	واقعة الاهرام	" ٧ صفر "
" ٢٤ "	دخول الفرنسيات في القاهرة	" ١٠ "
" ٢ اغسطس "	اتلاف الدونمة الفرنسية باي فير	" ١٩ "

١٢١٣	٢٨ صفر	حرب الصالحية	١١ أغسطس ١٧٩٨
	١١ جمادى الاولى	ثورة القاهرة	٢١ أكتوبر "
١٢١٤	٢١ صفر	واقعة ابى قير	٢٨ يولييه ١٧٩٩
	٢١ ربيع اول	خروج بوناپارت من مصر	٢٣ اغسطس "
	٢ رمضان	اتفاقية العريش	٢٨ يناير ١٨٠٠
	٢٣ شوال	واقعة عين شمس	٢٠ مارت "
١٢١٥	٢١ محرم	قتل كليبير	١٤ يونيه "
١٢١٦	٢٣ ربيع الثاني	انتهاء الاحتلال الفرنسي	٢ ستمبر ١٨٠١
١٢٢٠	" " "	تولية محمد علي باشا على مصر	٩ يولييه ١٨٠٥
١٢٢٦	٥ صفر	ابادة قوة المماليك	١ مارت ١٨١١
١٢٤٧	٢٥ ذي الحجة	فتوح عكا (التجريدة الاولى الشامية)	٢٧ مايو ١٨٣٢
١٢٤٨	٧ صفر	حرب حمص	٧ يولييه "
	٣٠ رجب	واقعة قونية	٢٤ ديسمبر "
١٢٥٥	١١ ربيع الثاني	انتصار نصيبين	٢٤ يونيو ١٨٣٩
١٢٥٦	١٥ جماد اول	معاهدة لوندرة	١٥ يولييه ١٨٤٠
١٢٥٦	٢١ ذي الحجة	الخط الشريف يجعل حكومة مصر وراثية لمحمد علي باشا	١٣ فبراير ١٨٤١

وهذه المطابقات لا تفتقر عن مطابقات التقويم العثماني المتبع عند المؤرخين انما بمضاهاة هذه النتائج بمطابقات فوجاني المذكورة في تاريخه عن مصر مثلاً يرى بينهما بعد شاسع ناتج في الغالب من خطأ في الحساب

تحقيق لقاعدة السنين العربية الكبيسة السابقة

حيث ان مدة الاثني عشر هلالاً التي تتركب منها السنة العربية المتوسطة $\frac{11}{3}$ ٣٥٤ يوماً فالدور القمري الاسلامي الذي مقداره ٣٠ سنة الذي بعد مضيه نثوالى السنوات الكبيسة والبسيطة على مثالها الاول فيكون مجموع ايامها $30 \times (\frac{11}{3} \times 354)$ يوماً = ١٠٦٣١ يوماً كاملة اي انه لا يدخل في اي دور الا

$$11 \text{ سنة كبيسة مقدار ايامها } 350 \times 11 = 3900 \text{ يوماً}$$

$$19 \text{ سنة بسيطة } 354 \times 19 = 6726 \text{ يوماً}$$

$$10631$$

$$30$$

مقداران متساويان احدهما سنوات الدور البالغة ٣٠ سنة والثاني عدد الايام ١٠٦٣١
الصحيحة الموجودة في سنوات هذا الدور ومن هنا ينتج تكوين سنوات كل دور

ترتيب السنة في الدور	الايام وكسور الايام الماضية من مبدأ الدور لغاية آخر كل سنة من الدور	يومًا	يومًا	يومًا
١	$354 + \frac{11}{30} = \frac{1 \times 11}{30} + 354 = (354 + \frac{11}{30})$	٣٥٤	٣٥٤	يومًا
٢	$708 + \frac{22}{30} = 708 + \frac{11 \times 2}{30} = (354 + \frac{11}{30})$	٧٠٨	٣٥٥	يومًا
٣	$1063 + \frac{3}{30} = 1063 + \frac{11 \times 3}{30} = (354 + \frac{11}{30})$	١٠٦٣	٣٥٤	يومًا
٤	$1417 + \frac{14}{30} = 1417 + \frac{11 \times 4}{30} = (354 + \frac{11}{30})$	١٤١٧	٣٥٤	يومًا
٥	$1772 + \frac{25}{30} = 1772 + \frac{11 \times 5}{30} = (354 + \frac{11}{30})$	١٧٧٢	٣٥٥	يومًا

وهلمَّ جراً

ويظهر من هذا الجدول ان الاحدى عشرة سنة الكبيسة الموجودة في كل دور هي التي
اذا ضرب عددها الترتيبي في ١١ وقسم على ٣٠ كان الباقي محصوراً بين ١٥ و ٢٧ وحيث
ان $15 = 3 + 12$ و $18 = 3 + 15$ فيكون حينئذ لمعرفة سنة كبيسة عربية قسمة تاريخها
على ٣٠ لاجل معرفة ترتيب هذه السنة في الدور ثم تضرب هذه الرتبة في ١١ ويضاف ٣ ثم
يقسم الناتج على ٣٠ فكل باقٍ اكبر من ١٨ يدل على ان السنة كبيسة وهو عين القاعدة
التي شرحناها

وبهذه الكيفية تكون كل سنة من السنوات ٢ و ٥ و ٧ و ١٠ و ١٣ و ١٦ و ١٨ و ٢١
و ٢٤ و ٢٦ و ٢٩ من الدور مركبة من ٣٥٥ يوماً باضافة يوم في آخر ذي الحجة
وقاعدة الكبس المشروحة آنفاً يمكن بها حل مسألة يوم الاسبوع الذي معرفته لازمة
على الخصوص لمراجعة التواريخ العربية المعلوم اسم يومها الاسبوعي
المطلوب ايجاد يوم الاسبوع لتاريخ عربي بمعلومية ان مبدأ التاريخ الهجري اي اول
محرم سنة ١ يوافق يوم جمعة اي يوم من الاسبوع يوافق ٢٠ جمادى الاولى سنة ١٣١٣
الذي هو التاريخ الحاضر لجلسة جمعية المعارف المصرية اليوم

١٣١٣
٤٣

١١٣

٢٣

ف تكون سنة ١٣١٣ هي الثالثة والعشرون من الدور وعدد الادوار السالفة ٤٣ وعلى حسب القاعدة المشروحة في ما سبق بخصوص توزيع الاحدى عشرة سنة الكبيسة من كل دور يكون قد مضى بين مبدأ الدور الحاضر والسنة الثالثة والعشرين منه ثمانى سنوات كبيسة متداخلة ومجموع الايام الاضافية من ابتدا الهجرة لغاية التاريخ المعلوم يكون حينئذ $43 \times 11 + 8 = 481$ وهو ما يجب اضافته الى الايام العادية الماضية من اول محرم سنة ١ لغاية ٢٠ جمادى الاولى سنة ١٣١٣ محسوبة باعتبار السنة ٣٥٤ يوماً لينتج عدد الايام جميعها الماضية من يوم الجمعة اول محرم سنة ١

٤٦٤٩٢٩ يوماً من اول محرم سنة ١ لغاية اول محرم سنة ١٣١٣ اي (١٣١٣ - ١)

$$481 + 354 \times$$

١٣٧ من اول محرم لغاية ٢٠ جمادى الاولى سنة ١٣١٣

المجموع ٤٦٥٠٦٦

$$\begin{array}{r} 465066 \\ 77438 \end{array}$$

٤٥

٣٠

٢٦

٥٦

٠٠

والباقي صفر يدل على انه يوجد عدد صحيح من الاسابيع مضي من اول الهجرة لغاية التاريخ الحاضر الذي هو ٢٠ جمادى الاولى سنة ١٣١٣ وحيث ان هذا المبدأ كان يوم جمعة فلا يمكن ان يكون هذا اليوم غير يوم جمعة وهذا عين الواقع في يومنا هذا ولو كان التاريخ المعلوم ٢١ جمادى الاولى سنة ١٣١٣ لكان مجموع الايام ٤٦٥٠٦٧ وباقي القسمة على ٧ يساوي ١ اي ان الحساب يوصل الى يوم واحد بعد يوم الجمعة او الى يوم سبت وهذا بلا شك هو اسم اليوم غداً (ستأتي البقية)

كتب ارخميدس * نشر الدكتور هيث منذ مدة كتاب القطوع المخروطية لابلونيوس الرياضي الذي ولد سنة ٢٥٠ قبل المسيح بعد ان نقله الى الانكليزية وحوّره على اسلوب يسهل فهمه على طلبة العلوم الرياضية . وقد نقل الآت كتب ارخميدس الذي ولد سنة ٢٨٧ قبل المسيح وقدم لها مقدمة مسمية في ١٨٦ صفحة شرح فيها اصول الهندسة اليونانية

السيارات وحركاتها في شهر مايو ١٨٩٨

لخبرة الاستاذ وست مدير مرصد المدرسة الكلية الاميركية في بيروت واسناد الفلك فيها

عطارد

يُرْى باقترانه الاسفل في ١ ماي الظهر ويكون نجم الصبح فيشرق قبل الشمس بقية الشهر وبلغ تبانه الاعظم الساعة ٧ مساء من ٢١ منه ويرى في العشرة الايام الاخيرة من الشهر بعيد شروقهِ في الفجر ويرى بنقطة الذنب الساعة ٧ مساء من ١٣ منه ويكون طريقهُ في هذا الشهر في برج الحمل ويقطع دائرة البروج الساعة ٢ مساء من ٣ منه ويظل يحرك حركته الجنوبية المنقهرة التي ابتداءً بها في شهر ابريل الى الساعة ٧ مساء من ١٣ ماي ثم يصير حركته مستقيمة ولكنها تبقى جنوبية

الزهرة

تكون الزهرة نجم الغروب في شهر ماي كله وتزداد اشراقاً كلما ازدادت تباناً وقرباً من الارض وتبلغ نقطة الراس في ٢٠ منه الظهر ونجمه في طريقها شرقاً الشهر كله فتنتقل من قرب الثريا في برج الثور الى برج الجوزاء

المريخ

يرى المريخ صباحاً ولكن تبانه يزداد ازدياداً بطيئاً جداً فلنقرب موقعه في السماء من موقع الشمس ولكنة بعدو عنّا يبقى خفياً في هذا الشهر وهو يتجه في مسيره شرقاً فشمالاً ماراً في برج الحوتين

المشتري

مرّ المشتري بالاستقبال حديثاً فهو الملع الكواكب الآن وحركته متقهرة وتبقى كذلك الى ٢٨ منه الساعة ٥ مساء فيبقى حينئذ ثابتاً في الظاهر بين النجوم مدة ثم يتجه شرقاً وبلغ معظم عرضه الشمسي الشمالي في ١٨ منه الساعة ٢ صباحاً ويكون في برج السنبلة الشهر كله

زحل

يستقبل زحل الشمس ظهر ٣٠ الشهر فيتكبد السماء حينئذ عند نصف الليل وهو متجه شرقاً في برج السنبلة

اورانوس ونبتون

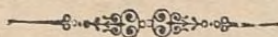
يستقبل اورانوس الشمس في ٢٢ ماي ويسهل رصده حينئذ في اواخر المساء وربما رآه ذو البصر الحديد بالعين المجردة اذا استدل عليه بخارطة الكواكب

اما نبتون فموقعة قرب الشمس في برج الثور ويقترن بالزهرة صباح ٢٠ الشهر
القمر

يقترن بالمشتري	في ٣ مايو الساعة ١١ صباحاً
وبزحل	" ٢ " " ٨ "
والمريخ	" ٣ " " ١٦ "
وبعطارد	" ١١ " " ١٨ مساءً
وبالزهرة	" ٨ " " ٢٢ "
وبالمشتري	" ٧ " " ٣٠ "

أوجه القمر

البدر	في ٦ مايو الساعة ٨ والدقيقة ٣٩ ق . ظ
الربع الاخير	" ١٢ " " ١١ " ٤١ ب . ط
الهلال	" ٢٠ " " ٣ " ٣ "
الربع الاول	" ٢٨ " " ٧ " ١٩ "
يكون في نقطة الراس	" ٧ " " ١١ " ٥٥ "
" " نقطة الذنب	" ٢٣ " " ١١ " ٤٠ ق . ظ



بَابُ الْزَّرْعَةِ

زراعة الشليك (الفرايز)

ثم هذا النبات من الذ الاثمار طعمًا كما انه من اجملها منظرًا . لكننا لا نرى الاولاد
يحملون صحافه ويجولون بها يعرضونه للبيع الا خطر يبالنا ما قالته لنا احدى السيدات مرة
وهو انها رأت هؤلاء الاولاد يلحسون كل كبش منها بالسنتهم ويمسحونه باطراف اثوابهم ثم
يضعونه في الصحفة ولا نظن ان قارئنا يقرأ ما تقدم ولا نقز نفسه ويعاف اكل هذه الاثمار دائماً.
ولو اقتصر الضرر على الكراهة والاسمئزاز لاغضينا عنهما ولكن من يدري حالة افواه اولئك

الاولاد وما في لعابهم من الميكروبات المرضية فالسلامة في الاعتماد عن كل ثمر لا يمكن غسله
او لا يمكن نزع قشره . واذا كان لا بد من اكل هذه الاثمار فليقطفها آكلها يده
ليأمن العواقب الى ان تصير النظافة ملكة في كل المتعاطين قطف الاثمار وبيعها
والنبات الذي نحن بصدده يوجد كثيراً في هذا القطر ويمكن لكل من عنده حديقة
صغيرة ان يزرع منه فيها ما يكفيه . وزرعه سهل فتختار الارض الصالحة لزراعة واذا كانت
متجهة الى الجنوب نضج الثمر باكراً واذا كانت متجهة الى الشمال نضج متأخراً وكذلك اذا
كانت رملية نضج باكراً واذا كانت طفالية نضج متأخراً . ولا بد من ان تكون كثيرة الخصب
جداً ولولم يكن من النباتات التي تنفق الارض بأخذ الكثير من خصبها . ويزاد خصبها باضافة
السماد اليها قبل زرعها فيها . والغالب ان يزرع بعد الذرة فتسمد الذرة جيداً بالزبل (الساخ
البلدي) ومتى قلعت بوثق بسماد صناعي ممّا يباع عادة او بزبل الحماق ويقسم ثلاثة اقسام
فيضاف ثلث منها الى الارض قبل زرع النبات فيها وثلث في اوقات بينها فترات مدة نمو
النبات والثلث الاخير في الربيع مدة ظهور الاثمار

ولا بد من حرث الارض وعزقها جيداً قبل زرع النبات فيها حتى يصير ترابها ناعماً جداً
كالرماد وكما زاد حرث الارض وعزقها زادت غلة النبات الذي يزرع فيها . ثم تقطع خطوطاً
بين الخط والآخر اربع اقدام ويزرع النبات فيها وبين كل نبت وآخر قدم ولا بد من ان
تكون الخطوط مستقيمة يسهل عزقها

ونقص جذور النبات قبل زرعها حتى لا يكون طولها أكثر من عشرة سنتيمترات واذا بقي
التراب على الجذور لم يتأخر تأصلها في الارض . وتحرر الارض اولاً بوترد بثقبها ثقباً ضيقاً
تنزل الجذور فيه . والغالب ان الزارع يثقب الارض بيمينه ويضع النبات فيها بيساره حينما
يخرج التود من الارض ثم يطمر الجذور ويكوم التراب حول النبات . ويقدر الزارع الواحد
ان يزرع التي نبتة في اليوم واذا مهر في ذلك استطاع ان يزرع خمسة آلاف نبتة في اليوم
وتعزق الارض عزقاً سطحياً بعد ذلك مرة كل اسبوع ما دام النبات آخذاً في النمو
ويحسن ان تعزق أكثر من مرة اذا امكن . ومهما زاد العزق فتمه فائدة تزيد على نفقاته لان
غلة الفدان الواحد قد تبلغ مئتي جنيه في السنة فلا عجب اذا اقتصر الزارع على فدان واحد
ولم يعمل عملاً آخر غير الاعناء بزراعته

والغلة في السنة الاولى قليلة جداً لا تفي بالنفقات بل تضر بالنبات كثيراً فيجب قطع
كل الازهار التي تظهر في السنة الاولى لكي تبقى قوة النبات فيه الى السنة الثانية ويجب أيضاً

ان تقطع الفروع التي تمتد منه جانبياً الى اواسط شهر يوليو وما يظهر منها بعد ذلك يترك حتى يجذر ولكن لا يحسن ان تكثر هذه الفروع حتى تغطي الارض فاذا كثرت وجب قطعها وكما فصرت فروع النبات كبرت اثماره

وحينما نقطف الاثمار يجب ان نوضع في مكان يقىها من الشمس والرياح وهي نقطف مرة كل يومين . ويجب على الذي يقطف الاثمار ان لا يمسكها بيده بل يمسك عنقها ويقطفه بقراض حتى يبقى منه في الثمرة ما طوله سنتيمتر او اكثر وثرثب الاثمار في سلال ولهذا النبات تنوعات كثيرة والطريق الاسلم لمعرفة اجودها ان تراها عند احد معارفك وفي ثمرة فنرى ثمرها عليها وتعلم جودتها وتختار منها ما تريد زرع

الزراعة في المدارس

صدرنا هذا الجزء من المقتطف بمقالة موضوعها بساتين المدارس نوذ ان يعيرها ولاية الامور التفاتهم عسى ان يبذلوا جهدهم في التمثل بالذين سبقونا من الالوربيين والاميركيين واذا لم يلتفتوا اليها اما لجهلهم العربية او لانهم لا يطالعون الجرائد العلمية او لانهم لا يفهمونها لوطالعوها فلهم شيء من العذر . اما نظار المدارس فلا عذر لهم اذا لم يطالعوا الجرائد العلمية ولا نظن الا انهم يستصوبون ما اثبتناه في المقالة المشار اليها فلا يبقى الا ان يبذلوا الجهد في جعل مدارسهم داراً يتعلم فيها التلامذة مبادئ الزراعة بالعمل واذا لم يكن على مقربة من بناء المدرسة ارض تصلح للزراعة فلا يتعذر على ناظر المدرسة ان يستأجر لها فداناً او نصف فدان في ارض قريبة يسهل على التلامذة الذهاب اليها كل يوم للاهتمام بزراعتها ساعة من الزمان . واذا كانت ساحة اللعب كبيرة فلا بأس بقسمتها قسمين وتخصيص قسم منهما للزراعة . وغاية ما نريد ترسيخه في الالذهان ان مبادئ الزراعة يمكن ان تعلم في المدارس الابتدائية كما ثبت بالاخبار في اكثر الممالك الالورية . وما هو ميسور لغيرنا يجب ان يكون ميسوراً لنا ايضاً وعلى نظار المدارس ان لا يكونوا اقل اهتماماً بهذا الامر من نظار محطات سكك الحديد

الزراعة مصدر الثروة

قلنا في المقالة التي صدرنا بها هذا الجزء انك اذا نظرت في جدول الصادرات من هذا القطر لترى على ايها الاعتماد الاكبر رأيتها كلها تقريباً من غلة الارض من القطن وبعض الحبوب . وقد يظن لاول وهلة ان هذا خاص بالقطر المصري لانه قطر زراعي محض وانه لو

دخلته الصناعة واهتم اهله بها وبالتجارة لصار دخل القطر منهما أكثر من دخله من الزراعة وهذا وهم فان الزراعة هي مصدر الثروة وكل اوجه المعاش الاخرى لا توازيها . اعتبر ذلك في الولايات المتحدة الاميركية فانها بلاد صناعية كما هي بلاد زراعية وهي في المقام الاول بين ممالك الارض في كثرة صنائعها ورخص مصنوعات . وقد بلغت قيمة الصادرات منها في العام الماضي ١٠٣٢ مليون ريال ثلثها فقط من الصناعة وثلثاها من الزراعة

المواسم بنوع عام

المزروعات في اوربا واميركا جيدة حتى الآن . ومتوسط حالة الخنطة الشتوية في الولايات المتحدة الاميركية ٨٩ وقد كان في العام الماضي ٨٣ وفي الذي قبله ٨٧ . واحوال الهواء في اوربا صالحة للزراعة حتى الآن لكن الحرب بين اميركا واسبانيا التي نودي بها ونحن نكتب هذه السطور سترفع ثمن الحاصلات الزراعية التي يعتمد فيها على الولايات المتحدة الاميركية . والمزروعات في القطر المصري على غاية الجودة وسترتفع الاسعار كثيراً بسبب هذه الحرب ولا سيما اذا طالت فيعوض الفلاح المصري عما خسره في العام الماضي بهبوط سعر القطن

فائدة السباخ البلدي

قدّر علماء الزراعة في اميركا ان زبل البقرة الواحدة الجامد والسائل يساوي اربع جنينيات الى خمسة في السنة اذا كانت تغلف جيداً اي تطعم علفاً مغذياً من الحبوب ونحوها لا اذا كانت تغلف تبناً وبرسياً اخضر واذا اعتني بزبلها الاعتماد الواجب حتى لا يضيع شيء من سوائله

زراع الكروم

احفر حفراً البعد بينها متران ونصف الى ثلاثة واجعلها متجهة شمالاً وجنوباً وعمق كل حفرة منها نصف متر واتساعها نصف متر ايضاً وضع في قاع كل حفرة اقليم من العظام القديمة وازرع الدوالي فيها واضعاً جذورها حسب وضعها الطبيعي واملا الحفر بالتراب الناعم ممّا كان على سطح الارض . واقطع الدالية فوق الارض قليلاً حتى تنبت الفروع الجديدة من عند الارض . وحينما تظهر البراعم لا تبق منها الا اقواها واركر بجانبه عوداً طوله خمس

أقدام واربطه به حتى يستند إليه ثم يُعرَّس له وترك حتى يبلغ العريش فيقطع رأسه حتى
تنتفخ منه فروع جانبية تمتد على العريش. ولا تترك لشأنها بل تقطع رؤوسها وتدرَّب حتى
تنسبط على العريش بالسواء

وحيثما تحمل الدالية تقطع رؤوس القضبان الحاملة الى حد ورفتين او ثلاث من ابعد
عنقود وتقطع ايضاً أكثر القضبان العقيمة. ولا بد من قصب الكروم باكراً في الشتاء قبلما
تدب المائبة فيها. واذا وضعت العظام عند جذر الكرمة كما تقدم يكفي لها بعد ذلك مقدار
افه من الرماد كل سنة. ولا بد من عزق الارض جيداً لكي يبقى ترايبها ناعماً

غلة البصل المصري

ورد من البصل الى الاسكندرية هذا العام حتى ٢٢ ابريل ١٧٣٠٣٢ قنطاراً كل
منها ١٠٨ اقات وفي العام الماضي الى هذا التاريخ ١٢١٦٤٣ قنطاراً

جودة الارض

تظهر جودة الارض من جودة المزروعات التي تزرع فيها اذا كان الاقليم الذي هي فيه
صالحاً وكانت قوانين الزراعة مستوفاة ولذلك تكون جودتها دليلاً على جودة الارض اذا
كان الاقليم صالحاً لها واستوفت في زرعها القوانين الزراعية. ولا تجود المزروعات الا وتم
هذه الشروط الثلاثة الاولى جودة الارض والثاني مناسبة الاقليم والثالث استيفاء قوانين
الزراعة فاذا فقد شرط منها او شرطان فلا تنتظر جودة المزروعات

ويراد بجودة الارض احتواءها على المواد اللازمة لغذاء النبات ويعرف ذلك من الاختبار
او من التحليل الكيماوي. ويراد بمنااسبة الاقليم كون هواء البلاد من حيث الحر والبرد ووقوع
الامطار صالحاً لنمو تلك المزروعات. وقوانين الزراعة استيفاء الخدمة من حرث وعزق وري
وتسميد وهلم جرا

وسنحصر الكلام الآن في جودة الارض او في احتوائها على ما يلزم لتغذية النبات لان
النبات يغتذي منها كما يغتذي الحيوان من الطعام. وبناءً على شبيهه بالمباني التي يبنها الانسان
فالمباني لا تقوم الا بمواد تبنى منها من حجارة وطين وخشب وحديد وكذلك بنية المزروعات
ولا تتكون الا من مواد تبنى منها وتصل اليها من الارض وبعضها يصل اليها من الهواء.
والمواد التي تدخل في بناء المزروعات بعضها جمادي وبعضها آلي والجمادي وهو الذي يبقى

في الرماد يختلف مقداره باختلاف المزروعات على ما ترى في هذا الجدول. والمقادير المذكورة فيه ارطال مصرية وكسر عشري من الرطل

الفول	القمح	في اربعة ارادب	في ٣٠ فنطاراً	في اربعة ارادب	في ٣٨ فنطاراً
ونصف من القمح	من التبن	ونصف من النول	من تبنه		
٧,٤٩	١٨,٢١	٢٢,٦٢	٨٩,١٧	بوتاسا	
٠,٩٧	٠,٩٠	٦,٦٨	٢,٦٩	صودا	
٣,٠٧	٤,١١	٥,٠٣	١١,٢٤	مغنيسيا	
٠,٨٥	٩,٣٤	٣,٦٣	٣٣,٥٨	جير	
١١,٤٧	٨,١٥	٢٣,٦٧	١٢,١٦	حامض فصفور بك	
٠,٠٨	٥,٨٢	٠,٦١	١,٨٣	حامض كبريتك	
٠,٨٤	١٠١,٨٢	٠,٧٢	١١,٨٤	سلكا	
٢٠	١,٨٣	٠,٣٥	٠,٠٠	اول اكسيد الحديد	
٠,٣	٠,٣٣	٠,٩٠	١,١٥	ملح الطعام	
٢٥,٠٠	١٥٠,٠٠	٦٣	١٦٨	والجملة نحو	

اي ان الفدان الذي يزرع قمحاً ويغل أربعة ارادب ونصف اردب يخسر ١٧٥ رطلاً من المواد الجمادية التي كانت فيه ٢٥ رطلاً منها تذخر في حبوب القمح و ١٥٠ رطلاً تكون في تبنه . والفدان الذي يزرع فولاً ويغل أربعة ارادب ونصف اردب يؤخذ منه ٢٣١ رطلاً من المواد الجمادية ٦٣ رطلاً منها تذخر في حبوب الفول و ١٦٨ رطلاً تذخر في تبنه. ولا بد من ان تكون هذه المواد موجودة في الارض كلها لتجود المزروعات فيها واقلها مقداراً لازم مثل اكثرها مقداراً

غلة القطن المصري

بلغ الوارد الى الاسكندرية من غرة سبتمبر الماضي الى ٢٢ ابريل ٦٤١٤٥٦٩ فنطاراً او نحو ستة ملايين ونصف فنطار وهذه اعظم غلة استغلت من القطن منذ زرع في القطر المصري الى الآن مع ان كثيرين كانوا يزعمون ان غلة العام الماضي لا تبلغ غلة العام الذي قبله. وقد بلغت تلك الغلة ٥٨٧٩٤٧٩ فنطاراً فقط وكان الوارد منها الى الاسكندرية

حتى ٢٢ ابريل ٥٦٢٦٥٨٦ فنطاراً فقط فاذا زاد الوارد هذا العام الى غرة سبتمبر المقبل كما زاد في العام الماضي بلغت غلة القطن كلها ستة ملايين وستمئة او سبع مئة الف فنطار .
وفد صدر من هذا القطن حتى ٢٢ ابريل ٢٣٩٤٣٨١ فنطاراً الى انكلترا و ٢٢٣٤١٤١ فنطاراً الى سائر الممالك الاوربية و ٣٤٣٩٤٧ فنطاراً الى الولايات المتحدة الاميركية
وبلغ الوارد الى الاسكندرية من بكرة القطن من غرة سبتمبر الى ٢٢ ابريل ٣٦٩١٩٢٢ اردباً وكان الوارد الى ٢٢ ابريل في العام الماضي ٣٤٣٣٣٢٧ اردباً والذي ورد هذا العام صدر منه ٢٧٢١٥٧١ اردباً الى انكلترا و ٣٩٥٠٦٠ اردباً الى سائر الممالك الاوربية . فانكلترا اشترت منا نصف القطن وتسعة اعشار البكرة

بَابُ الْمُنَظَّرَةِ

قد رأينا بعد الاختيار وجوب فتح هذا الباب فتغناه ترغيباً في المعارف وإنهاضاً للهمم وتخييداً للادعان ولكن العهدة في ما يدرج فيه على اصحابه فنحن براءاً منه كلاً . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقتطف ونراعي في الادراج وعدمه ما يأتي : (١) المناظر والنظير مشتقان من اصل واحد فهناظر كـ نظيرك (٢) الغرض من المناظرة التوصل الى الحقائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيماً كان المعترف باغلاطه اعظم (٣) خبر الكلام ما قل ودل . فالتمنات الوافية مع الامتيار تستحق علم المطالعة

زكاة الاعمى

حضرات الافاضل المحترمين اصحاب مجلة المقتطف

ذكرتم في العدد الاخير من المقتطف الزاهر سؤالا لحضرة حسين افندي رشدي يخص بالرجل الاعمى الاسم الذي يعرف اسم اي شخص كان يجرد لمسه صدره ووجهه وعلمت ذلك بتعليل كنت قد اقمعت به لولا انني شاهدت اليوم ما غير افكاري وحيرني بل اذهلني وذلك ان الصدف فادت هذا الرجل الي وحضر الى منزلي بالاسكندرية بواسطة حضرة عطالله افندي جريس وكيل مصلحة الاسماك بمديرية البحيرة وكان قد كني عنه وبالغ في وصفه حتى صارت لي رغبة شديدة في مشاهدته عياناً لانشي ما اراه في المقتطف

عسى ان علماءنا الافاضل يعالون هذه الامر تعليلًا يقبله العقل
والرجل حقيقة اعمى اصم و يبلغ من العمر ٣٥ سنة تقريبًا وقد حضر الى منزلي يومًا من
الايام وعرف اسم كل افراد عائلتي وعددهم عشرة بمجرد المس المذكور آنفًا وبدون ان يمك
يده احد غير المموس مطلقًا بل كان جالسًا بعيدًا وامامه تخنة ومعه قطعة طباشير وبجرد
لمسه وجه الانسان وصدره يأخذ يعد على اصبعه ثم يكتب اعدادًا على التحنة ثم يسحها ويكتب
اسم الانسان كتابة واضحة

ومن ضمن نوادره ان والدتي مصابة بامراض روماتزمية في ركبتيها وبجرد لمسه يدها
وصدرها عرف اسمها وقال لها بالاشارة انها تشعر بالم في ركبتيها وكذا فربتي اعلمها باعراض
كانت تشعر بها

ولم اشاهد هذا الرجل الا هذه النوبة ولم يدخل منزلي مطلقًا قبل الآن فما تعليلكم لهذه
الامور

كامل عياد

الاسكندرية في ٢٥ ابريل سنة ١٨٩٨

بالمجلس البلدي

[المقتطف] اذا نظر المرء في الحوادث الغريبة التي من هذا القبيل التمس لها تعليلًا
يؤيده العقل ويثبت الاختبار فاذا لم يجد سببها الحقيقي فرض لها سببًا من الاسباب المألوفة التي
تصدق عليها. وهو غير مكلف في حال من الاحوال ان يفرض لها اسبابًا غير معروفة الا اذا
تعذر عليه وجود سبب او فرض سبب معروف لها فاذا وجدنا رجلاً مقتولاً في منشية الاسكندرية
حكمتنا للحال انه قتل بفعل فاعل وبجثنا عن القاتل حتى نجده وان لم نجده حكمتنا وشاركتنا
كل القضاة العدول في حكمتنا ان القاتل له رجل آخر او انه هو قتل نفسه اذا كانت آثار
القتل تختمل ذلك ولم نفرض نحن ولا اقارب القتل ولا احد من علماء الشريعة ان الجن قتله
او ان رجلاً في الهند سحره فقتله في الاسكندرية او نحو ذلك من الفروض. ولا يفهم من
هذا اننا صرنا نعرف كل الاسباب التي تفعل بالناس فما لا نعرفه منها غير موجود ولا ان
معرفتنا لهذه الاسباب قد بلغت حدًا فلا يمكن ان نكتشف منها غير ما اكتشفناه حتى الآن
اذي تختمل بل يرجح انه توجد اسباب وفواعل كثيرة لم نكتشف حتى الآن واننا نكتشف
بعضها في المستقبل. ولكن الانسان في حالته الحاضرة لا يحق له ولا يطلب منه ان يعرف
سببًا غير معروف ولا ان يقول انه يعرف ما لا يعرفه. وهذا الامر الاخير اي ادعاء الانسان
بانه يعرف ما لا يعرفه منقوض من نفسه ولكن كثيرين لا ينتبهون اليه الا حينما يسلم ما لم
او عرضهم. فاذا كان الرجل الذي اشرتم اليه قادرًا ان يعرف اسماء الذين لا يعرفهم ولم يسمع

باسمائهم من قبل ولم يعلموا بواسطة من وسائط الإخبار العادية فلا يبعد ان يعرف أيضاً ما سيبلغه سعر القطن مثلاً بعد شهر من الزمان . فلو قال لكم ان ثمن قنطار القطن سيبلغ في شهر يونيو المقبل عشرين ريالاً فهل تصدقون ذلك او يصدقه احد ويبتاع الوفاً من القناطير بالسعر الحاضر لكي يبيع القنطار منها بعد شهر بعشرين ريالاً . واذا كان قادراً على معرفة هذه الامور فلا يتعذر عليه ان يعرف اسماء الذين قتلوا قتيلاً عجزت المحاكم ورجال البوليس عن معرفة اسمائهم فهل تقبل المحاكم قوله وتعاقب الذين يذكر اسماءهم

ترون من ذلك انه لا يحق لنا ان نفرض اسلوباً يعرف به هذا الاعمى اسماء الناس الا من الاساليب التي يعرف بها العميان اسماء غيرهم . وقد ذكرنا منها اسلوبين الواحد المس وهو اسلوب معروف مشهور ويشترط ان يكون الاعمى قد عرف الشخص من قبل فاذا لمسه عرفه باللمس كما يعرف الناس بعضهم بعضاً بالنظر فيعرف اسمه حينئذ . والثاني الارشاد العضلي وهو ان يد الاعمى تكون متصلة بالشخص المراد او بانسان عارف باسمه فتشعر بحركات عضلية لطيفة عن غير قصد من ذلك الانسان وترشد بها الى كتابة الاسم . وهذا اسلوب جديد لم يكشف امره الا منذ بضعة عشرة سنة . ولا نستبعد انطباقه على ما ذكرتم لان الاعمى كان يلمس من يعرف اسمه . ولا نعلم انه يوجد اسلوب آخر الا المواطاة والخدعة وهو ان يكون احد الخادعين او المازحين قد اخبر الاعمى باسماء اولادكم ثم ساعده على تعيين اسم كل واحد منهم وارشده ايضاً الى معرفة المرض او يكون هو مدعي العمى او الصمم مع انه يرى او يسمع . ولم نذكر هذا الاسلوب قبلاً لاننا نحب ان نجل الناس عن الخداع ونفرض كل فرض قبل ان نصل الى فرضه . ولكنه كثير الشيوع اسوء الحظ ولا يقتصر على بعض العامة بل يجري عليه الخاصة في المحافل الكبيرة فان اكثر الذين يدهشون الناس فيها باعمال غريبة من هذا القبيل جواطون مع بعض الحضور على خداع الجمهور . ولا نقول انه يستحيل ان يوجد اسلوب آخر لمعرفة الاعمى اسماء الناس غير هذه الاساليب الثلاثة ولكننا نقول انه ليس من الحكمة ان نفرض اسلوباً لا نعرفه ونحن نعرف ان كلا من هذه الاساليب كافٍ لتعجيل ما ذكرتم ولا سيما الاسلوب الاخير . واذا كان هذا الاعمى يجري في معرفة المجهولات على اسلوب آخر غير معروف فلماذا لا يعلمه لغيره فيستفيد وينفذ وما عهدنا بفاضل يعلم شيئاً وهو يخجل بعلمه هذا من قبيل الاعمى نفسه . وهناك امر آخر يجب الانتباه له وهو ان هذا الاعمى قد يكتب كتابات غير واضحة تصدق على اسمين او ثلاثة فيراها الحضور منطبقة على الاسم الحقيقي لما هو راسخ في ذهنهم وقد يرشدونه بتنفسهم وهم لا يدرون وهذا من قبيل الارشاد العضلي

الحديد في الدم

حضرات الدكاترة الافاضل اصحاب مجلة المقتطف العلمية

رأيت في العدد الثالث من المجلد الثاني والعشرين جواباً عن تركيب الدم ذكرتم فيه جميع العناصر الاصلية له ولا حاجة لتكرارها الآن الا ان احد العناصر المهمة وهو الحديد لم يذكر على انه عنصر ثابت اصلي في الكرات الحمراء للدم وانه هو الذي يعطيها اللون الاحمر وانه هو الذي يكثر عددها بدرجة واضحة حتى تأسس على ذلك تعاطيه في احوال فقر الدم للغلوزيين والانيمايين . وان جسم الانسان في الاحوال العادية يشتمل على ثلاثة جرامات وسنتجرامين منه وهو موجود في المالك الثلاث الاصلية (الحيوانية النباتية والجمادية) فلماذا نرجو ان تكرموا باضافته على ما ذكر من تركيب الدم ثمة له

الدكتور اسمعيل رشدي

مفتش صحة حلوان الحمامات

[المقتطف] اننا نشكركم على نبالة مقصدكم في تنبيهنا إلى ما ظننتموه خطأ لكننا استغربنا كيف انكم لم تروا اننا ذكرنا الهيموغلوبين بين مواد الدم والحديد موجود في الهيموغلوبين كما لا يخفى عليكم

تعليم الاحداث

اذا كان ثمة شيء اجدر بعناية القاضين على ازمة التعليم في قطرنا وأدعى الى اهتمامهم فليس في الحقيقة سوى تثقيف عقول الاحداث من المتعلمين وبذل اقصى الجهد في ترغيبهم في الاستقامة من مناهل العلم العذبة بطرق صالحة مؤثرة ومنحهم الحرية المعتدلة في التعليم ليلازمهم النشاط وتجدد همهم في الدرس وليكونوا ابداً راغبين في العلم غير راغبين عنه فالاحداث المصريون كما يعلم الكثيرون يساقون إلى ديار العلم كرهاً ويرسلون الى المدارس عنوة مرغمين من آباءهم فلا يلبثون فيها الا القليل حتى يبدو منهم الميل الى تركها فينتحلون اعذاراً ويتمازضون ذريعة الى بلوغ ما يقصدون من عدم بقائهم فيها فان كان لهذا التحمل والتمازض سبب ظاهر فهو في الحقيقة عدم توفر طرق الترغيب والتشويق بها أولاً وشدة المعلمين على المتعلمين في بداية عهدهم ثانياً

فان كان الاول قلنا ان ترغيب الاحداث في تحصيل العلم ينشأ منه تضاعف اقبالهم

عليه ويزيد في اجتهادهم ولا حق لمن يدعي ان نفاس بعض الاحداث عن التعلم ناشئ من تجردهم عن المواهب الطبيعية المنوحة لسواهم من يميلون اليه وان كل ما يكتسبونه في المدارس لا ينجح النفع المقصود طالما هم لا يقبلون على العلم بميل غريزي متأصل في قلوبهم وان كان الثاني قلنا ان الشدة البالغة حد الصرامة او القوة داعية في الغالب الى ضيق نفوس المتعلمين وازهاب نشاطهم واستعاضة الاجتهاد بالتخول والكسل وكل هذا لا سبب له سوى التناهي في الشدة ومقابلة الطلبة بوجه عبوس وانبساط ايدي القابضين على ازمة التعليم بالقهر في كل حين على المتعلمين

على ان السببين يوديان بالمتعلمين الى مقت التعليم واهله فتتأصل فيهم عادة مذمومة هي عداوة العلم الذي لا يجد نصراء له يدافعون عنه بان يظهروا للراغبين فيه فضله وفي الناس اوف هجروا دياره وغادروها قاعاً صنفافاً للسبيين المتقدمين وطرق الترغيب والتشويق تنحصر في معاملة المتعلمين باللين في حدائث عهدهم ومنهم الحرية المعتدلة لانهم في صغرهم عرضة لكل المؤثرات قليلو الادراك لا يعرفون الضار من المنافع فاذا فهِروا في امرهم غلظت قلوبهم وقست طباعهم وابوا الا ترك المدرسة ولا تجدي النواهي والنصائح وفتتد نفعا خصوصاً وان خشونة الملمس لا تشابه لينه والشدة لا تمتلك من قلوب الاحداث ما يمتلكه الرفق

وقد يوجد اسباب أخرى تحمل المتعلمين على ترك العلم وهي تعداد الفنون والعلوم التي يتلقونها فانك اذا قرأت "بروجرام" الدراسة في احدى المدارس رأيت العلوم التي يزاول تدريسها فيها تزيد في العدد عن الاثني عشر علماً ولا يخفى ان المتعلم في هذه الحالة قل ان يظفر بواحد منها ما دام تحصيله فيه لا يزيد عن دراسة مسائل العلم وغاياته بلا توسع فضلاً عما فيه من تقسيم البال وانصراف الفكر في كل وقت الى علم مخصوص والامام بقليل من مواد وفي هذا من الخلط ما لا يستحب

على ان التفرغ لدراسة علم من العلوم والاحاطة باطرافه اولى من اشغال الذهن بدراسة علوم متنوعة ثم تكون النتيجة فيما بعد ان الدارس يبقى بمعارف سطحية غير راسخة في ذهنه رسوخ محتويات اي علم انصرفت همته الى دراسته واغفال سواه والا فكيف يؤمل نجاح المتعلم اذا كلف معرفة مبادئ عدة علوم في حين ان عقله قاصر عن ادراك غايات كل علم وقد يدركه الكلال بل ينطمس فكره اذا تعددت العلوم ولم يحصر كل قواه في دراسة فن واحد تلقى له مسائله اولا بشرح اجمالي ثم يستوفى الشرح والبيان بعد ان يوقن انه وعى المسائل

ويخرج من الاجمال الى التفصيل لكي تجود ملكته فيه ثم يسهب في الايضاح ويكون له من توسعه في دراسته فائدة مزدوجة قد لا يحصل عليها اذا عرف من كل فن قليلة المنصورة
ابراهيم زكي

الرمل ومعرفة الضمير

حضرة الدكتورين الفاضلين منشئ المقتطف

ان احد المغاربة الدجالين علمني علم الرمل والزايحة الرملية وبعد طول الممارسة والاستعمال اتصلت الى معرفة ما يضمرة السائل والحكم على الحاجة هل تقضى او لا تقضى . اما معرفتي لما يضمرة السائل فكنت اجيب فيها غالباً ولا اخطئ الا قليلاً وذلك بطريقة تعلمتها بالممارسة مخالفة لاصول التعليم في علم الرمل وهي انني عند ما انتهي من اخذ الطالع وتكميل الاشكال امعن نظري في وجه السائل مدة طويلة ولا سيما في جبهته وعينه وكأني بسطور مكتوبة في وجهه تدلني على الشيء المضمرة فاخبر عنه تماماً ولا سيما اذا كان المضمرة شيئاً في جبهته عروق بارزة واما حكمي على قضاء الحاجة فما كان يصيب الا قليلاً لانني لما كنت انظر الى وجه السائل لاعلم هل تقضى حاجته او لا تقضى لم اكن ارى لهذه الخطوط اثرًا وكنت ارى كأن وجهه صفحية من الورق الابيض وقد كتب عليها اشياء لا اعرف قراءتها ولذلك كان حكمي على المستقبل قليل الاصابة

ثم اشتغلت بدرس العلوم الطبيعية الحديثة ولا سيما مجلدات المقتطف فتغير ما كنت اعتقده واتوهمه في ذهني تغيراً عظيماً وذهبت مني معرفة ما يضمرة السائل مع انني لازال اعرف علم الرمل والزايحة . فهل نسيت ما نسيت لانني تركته او ان اطلاعي على بعض العلوم الحديثة نزع مني التصديق بالخرافات وازال مني تلك الفراسة

احمد السيد

معمل الزجاج

[المقتطف] لقد اجدتم وافدتم في شرحكم وحققتم لنا ما نعتقده ولولم تتوفر لدينا الادلة عليه وهو ان الذين يصيبون في معرفة ما يضمرة السائل يقرأون ضميره في وجهه وهو لا يدري وقد لا يدرون هم ايضاً كيف فهموا مراده من رؤيتهم اشياء طفيفة لا يلتفت اليها احد سواهم . وذلك على غرابته ليس من اغرب ما يعمله الانسان فانك اذا سمعت قائلاً يقول " جاء اخوك " فها تان الكلمتان اللتان لا تؤثران في الهواء الا تأثيراً لطيفاً جداً ولا تؤثران في شيء من الجوامد ولا في احد من المجهات ولا في واحد من كل بني البشر الذين يجهلون

اللغة العربية ولا تؤثران تأثيراً يذكر في كل الدين يسمعونهما غيرك تؤثران فيك تأثيراً شديداً فتترك ما انت فيه من العمل وتسرع الى باب دارك لتلاقي اخاك او تذهب الى محطة سكة الحديد لتلاقيه فيها . ومعالم ان صوت هاتين الكلمتين لم يؤثر فيك هذا التأثير الخاص الاً لانه دخل اذنيك واثر في عصب السمع وبلغ تأثيره دماغك فحرك فيه تأثيرات اخرى قديمة وهي صورة اخيك واشتياقك الى رؤيته وانتظارك اياه ونحو ذلك مما يفعل فعله في نفسك وانت لا تدري . فاذا كانت حركة قليلة من حركات الفم تؤثر مثل هذا التأثير ونفيع مثل هذه الفائدة فعلى م لا تكون حركات الوجه دالة على مقاصد صاحبها مثل حركات صوته . ومعالم ان الانسان لا يفهم معنى الاصوات الاً بعد درس طويل ومزاولة كثيرة فاذا درس مثل ذلك تلاهيح الوجه استدلل منها على ما في نفس صاحبها لانه ليس بمستغرب ان تؤثر افكار النفس في اعضاء الجسم ولا سيما عضلات الوجه تأثيراً دالاً عليها ثم اذا اهل المرء هذا الدرس مدة نسيه كما ينسى لغة درسها في صغره .

هذا من حيث ما في النفس او من حيث الامور الحاضرة والماضية . واما الامور المستقبلية فلم تكونوا تعلمونها لان الطالب نفسه لم يكن يعلمها فلم يكن لها تأثير في وجهه وما كان يصح منها فصيحته من قبيل الاتفاق

كشف خداع الاعمي

حضرات الافاضل المحترمين اصحاب مجلة المقتطف الغراء

بعد ان كتبت الى حضرتكم امس عن الرجل الاعمي الاصم الذي يقدر ان يعرف اسم اي شخص كان بمجرد لمسه وجهه وصدره شككت في كون حاسة السمع مفقودة منه وندمت على تسرعني الى اخباركم عن هذه الحادثة و اردت ان اتحقق المسئلة لاني وجدتني غريبة في بابها واوافيكم بما اشاهده خدمة للعموم فارسلت استدعيته اليوم الى منزلي وعند ما دخل قلت اقريني على مسمع منه انه سيخضر فلان من اصدقائي لياً كل معي وسميت لها اسماً غير اسمه وبعد بركة حضر صديقي المذكور وكنت قد اتفقت معه على درس احوال هذا الدجال فسلم عليه ووضع في يده غرساً فعمل ما اعتاد ان يعمل اي لمس وجهه وصدره وعد على اصبعه وكتب الاسم الذي سمعه مني عند ما كنت انكمم مع قرينتي . فتأكدت اذ ذاك كذبه وعلت انه يدعي زوراً وبهتاناً انه اطرش واخرس وانت هذه ليست الاً حيلة استعملها ليكسب معاشه

ولما ظهرت لي حقيقة تهالكت فرحاً ولمنه على ما فعل واغلظت له القول فظهرت عليه علامات الغضب واراد ان ينصرف وهذا برهان آخر على انه ليس باطرش . وارتد ان اتنع عائلي انه كذاب ومخال فاستدعيت طفلة تبلغ من العمر عشر سنين وهي ليست من الاسكندرية ولا يعلم اسمها احد في المنزل وطلبت منه ان يكتب اسمها فامتنع اولاً خوفاً من افتضاح امره ثم كتب على التختة اسماً غير اسمها وبكتابة ليست جليئة . فحمدت الله الذي اظهر كذب هذا الرجل على يدي وسررت لانني استدعيته مرة أخرى لامتنعه حتى يظهر لقراء المقتطف عموماً كذب الدجالين الذين هم على شاكلته وحتى لا يعودوا يعترفون بما يشاهدونه وحبذا لو كل من شاهد امراً خارقاً للعادة مثل هذا يدقق في البحث حتى يهتدي إلى العلة

هذا ما اردت ان اوافيكم به اليوم فتنضوا بنشره في مقتطفكم الزاهر خدمة للعموم واقدم الشكر لجنابكم سلفاً

كامل عباد

الاسكندرية في ٢٦ ابريل سنة ٩٨

بالمجلس البلدي

[المقتطف] وردت الينا هذه الرسالة بعد ان طبعنا رسالة حضرة المكاتب الاولى وعقبنا عليها في المزمرة السابقة . وقد تحقق ظننا الذي كنا نريد ان نبجل هذا الاعمى عنه . والفضل لحضرة المكاتب الفاضل في كشف خداع هذا الرجل . وحبذا لو جرى مجراه كل الذين تجري امامهم الغرائب لكي يقلع الدجالون عن تدجيلهم

باب تدبير المنزل

قد فتحنا هذا الباب لكي ندرج فيه كل ما يهم اهل البيت معرفته من تربية الاولاد وتدبير الطعام واللباس والشراب والمسكن والزينة ونحو ذلك مما يعود بالنفع على كل عائلة

كيف نربي الاطفال

للدكتور رشرد ورد رشرد ص الشهير

الاعتناء بالوالدة

(١) لا بد لصحة الطفل من ان تشفى والدته وتقوى سريعاً

(٢) يجب ان تكون الغرفة التي نقيم فيها الوالدة (الفساء) من وقت ولادة الطفل الى ان

نقوم من الفراش كثيرة النور مجددة الهواء خالية من الروائح ومجاري الهواء ومن كل ما يزعجها (٣) يجب ان تطعم الوالدة طعاماً جيداً كافياً الا اذا اصابها التهاب او حمى وامر الطبيب بان يجعل طعامها لطيفاً جداً قليل الغذاء . لان الطعام القليل يمنع اللبن غالباً ويحرم الطفل من طعامه الطبيعي

(٤) يجب ان يكون طعام الوالدة لطيفاً مغذياً مثل اللبن والارز باللبن والخبز والاثمار الجديدة والبيض المطبوخ باللبن . ويحسن ان تشرب ماء الشعير واما الخمر على انواعها فمضرة ولا يجوز ان تشرب شيئاً منها

(٥) يجب ان نترك لثنام قدر ما تريد لتستريح من تعب الولادة

(٦) يجب ان لا تكون غرفتها باردة وان يوقى سريرها من مجاري الهواء ولكن لا بد من ان يتجدد الهواء في الغرفة دواماً ويكون نور الشمس فيها كافياً

(٧) يجب ان لا يكون في الغرفة الا الامتعة التي لا بد منها وكل ما سواها يخرج من الغرفة . والامتعة التي تبقى فيها يجب ان تنظف تنظيفاً تاماً

(٨) كل ما يرفع عن سرير الوالدة يجب ان يخرج من غرفتها حالاً ويوضع في اناء كبير فيه ماء وكثير من الملح . وكل الملاءات والثياب يجب ان تغسل سريعاً حالما تنزع

(٩) يجب ان تغير الملاءات (الشراشف) وقيص النوم والمنطقة (الزنار) كل يوم ولا بد من ان تكون الملاءات التي توضع بدلاً منها دافئة ومعرضة للهواء

(١٠) كل ما تخرج منه رائحة خبيثة مهما كانت قليلة يجب اخراجه من الغرفة حالاً

(١١) يجب ان يبقى جسم الوالدة نظيفاً جداً فتغسل يداها ووجهها ثلاث مرات في اليوم بماء حار ويمسح بدنهما كله بأسفنجة مبلولة بالماء الحار مرة في النهار (وسنذكر بقية القواعد الموضوعة لحفظ صحة الوالدة في فرصة اخرى)

(١٢) يجب ان تبقى الوالدة في سريرها عشرة ايام ثم تقوم منه ولكنها لا تبقى خارج سريرها اكثر من اربع ساعات كل يوم من الايام الثلاثة الاولى فتقوم من الساعة الرابعة بعد الظهر الى الساعة الثامنة . ثم تعاود اعمالها البيتية رويداً رويداً مدة الاسبوعين الاولين بعد قيامها . وتجنب البرد بكل جهدها وتلبس رباطاً يسند احشاءها مدة ثلاثة اسابيع على الاقل

الاعتناء بالطفل

غسلة

- (١) حالما يولد الطفل يُلَفُّ ليبقى دافئاً والدنيا ضروري لحياته
- (٢) يجب ان يغسل بأسرع ما يمكن بماء فاتر وفلاناً ناعمة . وقبل غسله بدهن بالزيت الحلو تحت ابطيه وتغذيده وفي كل طيات جسمه لكي يسهل نزع المادة الجنبية التي تكون على اجسام الاطفال المولودين حديثاً . ويمكن ان يستعمل قليل من الصابون البسيط في غسل الطفل . ولا بد من الاسراع في غسله حتى لا يبقى جسمه مكشوفاً مدة طويلة . ويجب ايضاً ان لا يغسل في مكان فيه مجرى هواء
- (٣) بعد ما يغسل بدن الطفل جيداً يلف بمناشف دافئة وتسمح عيناه من المادة التي تجتمع فيهما احياناً لانها اذا بقيت فيهما فقد ينتج عنها التهاب . ويبدأ بالغسل دائماً من العينين فتغسلان قبلما يغسل الجسم وحينما يغسل الجسم يجترس من دخول الماء فيهما . والجسم يغسل باسفنجة واما العينان فلا تغسلان باسفنجة بل بقطعة من القطن المندوف النقي تبل بالماء أولاً ثم تمسح بها العين ولا تستعمل الا مرة واحدة
- (٤) بعد ما يغسل الطفل اول مرة يغسل كل يوم مرتين بماء فاتر مرة في الصباح ومرة في المساء . ويجب ان تكون حرارة الماء معتدلة حتى اذا وضعت يدك فيه شعرت ان حرارته أكثر من حرارة جسمك قليلاً . وبوضع الطفل في الماء ويغسل جسمه بقطعة ناعمة من الفلانلا وتغير هذه القطعة مرة على الاقل كل اسبوع . ويتم الغسل بلطف وبسرعة ويستعمل فيه قليل من الصابون البسيط ثم ينشف الطفل جيداً بمنشفة دافئة ويفرك بدنه بها فركاً لطيفاً
- (٥) يلف جسم الطفل بطاقيين او ثلاثة من الفلانلا الناعمة تمر فوق السرة وتحميها حتى تبقى السرة في موضعها . ولا يجوز ان يغطى الطفل تغطياً يشد عليه لان هذا التقييط يعيق التنفس والدورة الدموية ويضيق على جسمه فيقلقه ويتعبه ولا بد من الانتباه الى اطراف اللغائف لكي لا تجرح الجسم ولا تحكه فينسطط
- (٦) اذا رأيت في الطفل عيباً وانت تغسله كما اذا وجدت فيه جرحاً او سحجاً او اذا رأيت الدم خارجاً من رباط سرتيه او رأيت ورماً في السرة او في الاحشاء او رأيت البول او الغائط يخرجان من غير انتظام او رأيت الامعاء خارجة من المخرج او رأيت شيئاً آخر غير عادي او غير طبيعي وجب عليك ان تخبر الطبيب حالاً . وقد جرت عادة بعض النساء ان يضعفن

على يافوخ الطفل حتى لتصل اجزأؤه بعضها ببعض وهذا خطأ ومنه ضرر كثير. وكذلك جرت عادتهم ان يعصرون ثديي الطفل لاجراج اللبن منها وهذا خطأ ايضاً ومنه ضرر كثير (٧) اذا رأيت تسميطاً في طيات جلد الطفل وانت تلبسه ثيابه فادهن مكان التسميط بقليل من البودرا. واحسن انواع البودرا مسحوق النشا الناعم جداً . ولا فائدة من الروائح الطيبة التي تضاف إلى هذا المسحوق وقد يكون منها ضرر ستأتي البقية

الموت من فساد الهواء

يصعد الناس الى برج ايفل في باريس بصناديق كبيرة يجلسون فيها فترتفع بهم رويداً رويداً بجبال من الحديد الى ان تصل الى اعلى البرج . وقد جلس كاتب هذه السطور في صندوق منها منذ خمس سنوات وكان معه كثيرون وللصندوق كوى من زجاج وكانت الريح شديدة فاقفلها الذين كانوا واقفين بقربها وهم يجالون ما تكون نتيجة ذلك فلم يكد الصندوق يرتفع بهم مئة متر حتى شعر بقلق ودوار وكاد يغمى عليه فالتفت الى الكوى واذا هي مقفلة كلها فنادى الذين يجالونها فلم يجبه احد خوفاً من الريح العاصف ففرقهم كن يجاهد لاجل حياته حتى بلغ كوة منها ففتحها واقتفى آخر اثره ففتح كوة اخرى فتجدد هواء الصندوق ولولا ذلك لما مات بعض الذين كانوا فيه او اغني عليهم

وحدث منذ مئة وثلاثين سنة ان سراج الدولة نواب بنغالا قبض على ١٤٦ نفساً من الانكليز وسجنهم في سجين ضيق بمدينة كلكتا طوله ١٨ قدماً وعرضه ١٨ قدماً وليس له الا كوتان صغيرتان ففسد هوائه حالاً من ازدحامهم فيه ولم يعد صالحاً للتنفس فنادوا واستغاثوا ولا من يسمع ولا من يجيب وعلا صياحهم وكثرت جليبتهم وهم يزدحمون لاستنشاق الهواء من تينك الكوتين حتى ضاقت انقاسهم وسكنت ثورتهم . وفتح السجين في الصباح فاذا ١٢٣ منهم موتى فقط احياء وهم كالجائنين مما ناهبهم تلك الليلة . ويقال انه لم تقع عين على اناس اشعب منهم منظرًا وقد اصابهم ذلك كله في ليلة واحدة

والرئتان كالمنفخ والهواء يدخل اليهما ويخرج منها دواماً بالتنفس فيدخل نقياً ويخرج غير نقي . فاذا وضعنا انساناً في صندوق واقفلنا عليه اضطر ان يقتصر على تنفس ما في الصندوق من الهواء حتى يفسد كله ولا يعود صالحاً للتنفس فيموت مخنوقاً كما مات الناس في ذلك السجين . ويقال ان بعض الحيوانات التي تمرض وتموت في معارض الحيوانات يكون سبب موتها حصرها في اماكن لا يتجدد هوائها فتمرض وتموت من فساد الهواء

واذا نام اربعة او خمسة في غرفة صغيرة اضطروا ان يقتصروا على تنفس ما فيها من الهواء القليل إلى ان يفسد كله فيتولأهم التعب والقلق . والغالب ان الرجال ينامون ذلك لقوة بنيتهم واما النساء الضعاف البنية فلا يحملنه ولولا الشقوق التي في كوى الغرف الضيقة لكان الضرر اشد على الذين ينامون فيها

واذا استنشق الانسان الهواء الفاسد زماناً طويلاً لم يعد يشعر برائحته الخبيثة ولا سيما اذا تولد فيه الفساد رويداً رويداً كما في غرف النوم لانه يعتاده ولكنه اذا خرج من الغرفة الفاسدة الهواء واقام برهة في مكان هوائه مطلق نقي ثم عاد اليها شعر بفساد هوائها حالاً ويفسد هواء الغرف بالتنفس والمتصعدات التي تخرج من الجلد ايضاً وتلصق هذه المواد الفاسدة بجدران غرف النوم ولا دواء لازالتها افضل من تبييض الجدران بالجير فالجدران الملبسة بالورق او المدهونة دهاناً بأنف اصحابها من تبييضه بالجير تجتمع عليها المواد الفاسدة شهراً بعد شهر وعاماً بعد آخر حتى لا تعود صالحة للسكن

فاول شيء يجب عليك فعله بعد القيام من النوم هو ان تفتح كوى غرفتك وتبقيها مفتوحة ما امكنتك فتحها ثم انفض الفراش والغطاء والسادة وعرض كل ذلك للهواء النقي حتى ينظف مما لصق به من المتصعدات الفاسدة من جسمك ولا يجوز لانسان ان ينام ليلة بعد ليلة في فراش من غير ان ينشده في الهواء

والهواء النقي ضروري بنوع خاص للاطفال والصغار فاذا كان سرير الطفل مغطى بستائر تمنع دخول الهواء النقي اليه قلبي وساءت اخلاقه

بَابُ الْمَسْئَلَةِ

فتحنا هذا الباب منذ اول انشاء المقتطف ووجدنا ان نجيب فيه مسائل افشركين التي لا تخرج عن دائرة بحث المقتطف . ويشترط على السائل (١) ان يضي مسأله باسمه والقابو ومحل اقامته امضاً واضحاً (٢) اذا لم يرد السائل التصريح باسمه عند ادراج سؤاله فليذكر لنا ويعين حروفاً تسو ج مكان اسمه (٣) اذا لم ندرج السؤال بعد شهرين من ارساله اليها فليذكره سائله فان لم ندرجه بعد شهر آخر نكون قد اهلناه لسبب كاف

(١) عمر الانسان

الامراض جميعها ناتجة عن اسباب طبيعية
مصر . حسين افندي فهمي . نعلم ان
فاذا فرضنا ان الانسان عرف اسباب كل

الامراض واستطاع ان يثقيها كلها فكم يعمر
من الاعوام

ج يظن كثيرون من العلماء الباحثين
في هذا الموضوع ان الانسان اذا اتى اسباب
الامراض واعتدل في مأكله ومشربه عاش
مئتي سنة

(٣) صورة القاتل في عين المقتول

ومنه بلغني ان في احدى جرائد
باريس امرأ في حد الغرابة وهو ان رجلاً
قتل ولم يعلم قاتله ثم أخذت صورة عينه
بالفوتوغرافية وكبرت فوجدت فيها صورة
القاتل فهل ذلك صحيح ولماذا لا يستعمل
لاكتشاف القاتلين

ج لا نظن الخبر صحيحاً ولكن وجود
الصورة في العين لا يخلو من الصحة فان
صور المرئيات ترسم في العين كما ترسم على
الواح التصوير الشمسي ولكنها تزول منها
سريعاً فاذا فتحت عين المقتول بعد قتله حالاً
وجدت فيها الصور التي ارسمت فيها اخيراً
ولكن اذا مضى على ذلك دقيقة او اكثر
محيت منها تلك الصور . وقد شرحنا ذلك
منذ احدى وعشرين سنة في الجزء الثاني من
المجلد الثاني من المقتطف

(٣) الحسد

مصر: احمد افندي عبد الرحيم المورلي .
هل الحسد وراثي او هو من عدم التهذيب

وسوء المعاشرة وما هو اعتباره في نظر العلماء
قديماً وحديثاً

ج ان كل الاخلاق فطرية مورثة
صالحة كانت او طالحة لكن التربية والتهذيب
والمعاشرة كل ذلك يؤثر فيها يقويها او
يضعفها . وقد كانت في الاصل لازمة نافعة
والأ ما بقيت او ما بقي الدين كانت فيهم .
والحسد او تمنى زوال نعمة الغير من الاخلاق
الذميمة وقد قال سقراط الحكيم فيه انه "ابن
الكبرياء وابو القتل والانتقام ومسبب النائم
وعدو الفضائل . وهو حمأة النفس من زعاف
وزئبق فرار يذيب اللحم ويخفف نقي العظام"
واقوال الحكماء والادباء فيه كثيرة مشهورة
ومن افضلها قول اللورد كلارندون وهو ان
الحسد عشب ينبت في كل الاراضي والاقليم
ويجود في اكواخ الصعاليك كما يجود في قصور
الملوك ولا يختص بفريق من الناس ولا يسلم
منه قلب من القلوب . والكل متفقون على ذمه
وعلى انه ينغص عيش الحسود

(٤) انفراد الام

ومنه . الا توجد امة حافظت للان
على جنسيتها فلم تصاهر احداً ولم يصاهرها احد .
وهل اختلاط الاجناس خالٍ من الفوائد او
من المضار وهل مصير الامم الحاضرة إلى
عدم رعاية الجنسية

ج ان الام التي كانت مفصولة عن
غيرها بفواصل طبيعي كاهالي استراليا

طويلة وبقي الجانب الآخر محبوباً عنها
ومعرضاً لبرد الشتاء فتفقد الموازنة حينئذٍ
ويتعرض الانسان للزكام . ثم ان للعادة
شأناً كبيراً في ذلك فاذا اقام الانسان في
الشمس قليلاً في اول الامر ثم اطلال الإقامة
فيها رويداً رويداً فقد يعتاد ذلك حتى
لا يعود يضر منه

(٧) الفراسة

ومنه . لبعضهم استقراءات غريبة
فيقولون مثلاً ان الكبير الاذن ظلوم كئود
والصغير الانف مدير او خامل والعريض
الجبهة كريم او بخيل ويتناول استقراؤهم هذا
اعضاء الوجه واليدين والقدمين فهل ابدت
آراء العلماء الطبيعيين شيئاً من ذلك وما هو
الذي ايده

ج . يعرف ذلك بعلم الفراسة وهو قدم
من ابام اليونان واول من بحث فيه بحثاً علمياً
الشهير دارون فاثبت ان اخلاق النفس
تؤثر في ملامح الوجه حتى لقد يستدل بها
على ما في النفس . وسنجهد لكي نلخص ما ثبت
حتى الآن من هذا القبيل في بعض الاجزاء
التالية

(٨) سكان النجوم

المنصورة . ابرهيم افندي زكي نفي العلماء
اخيراً وجود بشر مثلاً في النجوم ولكنني
رأيت صاحب كتاب الفلاسفة العقلية المطبوع

الاصليين حافظت على جنسيتها ولم تختلط
بغيرها ومن هذا القبيل ام قليلة في شمالي
اوربا واسيا واواسط افريقية لكن هذا
الانفصال لا ينفع الامم بل يضرها لانه
يضعف النسل ويمكن بعض الامراض
الوراثية . ومصاهرة الامم بعضهم لبعض احفظ
لهم واوقى لنسلهم من الانقراض ولاجسامهم
من العلل . ومصير الامم الكبيرة كامة السلاف
واما الالمان الى رعاية الجنسية وستكون
الجامعة الوحيدة التي تجمع الامم في مستقبل
الايام فنقوم مقام الجامعة الدينية في ما يظن

(٥) الاقوال الماثورة

ومنه . ما قولكم في الاقوال الماثورة
”كقولهم كل دار يدب في اهلها الفساد
فيقتابون بعضهم بعضاً ويهتكون حرمت عباد
الله تخرب“ هل هي ظنون تصدق من غير
دليل او هي نتائج مبنية على الادلة العقلية

ج . ان الاقوال التي من هذا القبيل
هي في الغالب قضايا عرفت بالاخبار
والاستدلال ولكنها لا تبلغ مبلغ الحقائق
العلمية الا اذا عرفت العلاقة بين عللها
ومعلولاتها وثبت انها تجري على وتيرة واحدة

(٦) القعود في الشمس

ومنه . هل القعود في الشمس في فصل

الشتاء نافع او ضار

ج . لا ضرر من الشمس في فصل
الشتاء الا اذا اصاب جانباً من الجسم مدة

الاصل ثم لما جاءت بعثات العلم من اوربا
ابدلتها باسماء اجنبية

ج لبعضها اسماء عربية ولكن اسماء
الكثير منها غير عربي كما ترون من كتب الطب
القديمة وكتب المفردات الطبية كقانون ابن
سينا ومفردات ابن البيطار . واننا نكفيكم
مؤونة البحث بذكر ما وجدناه في الكتابات الطبية
المشروحة في اول صفحة فتحناها من الكتاب الاول
ومن الكتاب الثاني . في قانون ابن سينا الجزء
الاول صفحة ٢٥١ اذريون . اصطرك اثم
اغلاجون افيتمون

وفي مفردات ابن البيطار الجزء الاول
صفحة ٢٢ . ارب البحر . ارجان ارطاماسيا
ارسطولوخيا اريان ازاذر دخت
فهذه احدى عشرة كلمة طبية من كتابين
عربيين قديمين مشهورين وليس فيها الا كلمة
واحدة عربية حقيقة وهي ارب البحر

(١١) الوقاية من الطاعون

الفيوم . حمد بك محمود باسل . ما هي
طرق الوقاية من الطاعون ومن كل الامراض
المعدية على العموم

ج اوتي الطرق فصل المصابين عن
الاصحاء ووضعهم في اماكن منفردة بعالجون
فيها الى ان يشفوا او يموتوا فيسهل حصر
العدوى فيهم . ويتلو ذلك التطعيم الواقي من
بعض الامراض المعدية كالطعيم باللقاح

في بيروت يقول ان وجود سكان جوية في
النجوم يمكن الاستدلال على ترجيح اثباته
بافيسة تمثيلية . فما هي هذه الافيسة التي يعنها
المؤلف

ج لا ندري ماذا يريد من الافيسة
اما نحن فقد انشأنا مقالة مسمية في هذا
الموضوع نشرناها في الجزء الاول والثاني من
المجلد العاشر من المقتطف ضمنها الادلة
العلمية على احوال السيارات (وهي التي نظن
انكم تريدونها لا النجوم الثوابت) وعما اذا
كانت مسكونة . واكثرها اقيسة تمثيلية يحسن
بكم ان تطالعوها

(٩) الافق وكروية الارض

ومنه . اذا وقف المرء في حقل والتفت
الى ابعد ما يصل نظره اليه رأى حوله دائرة
متصلة بالافق . افلا يتخذ ذلك برهاناً يضاف
الى البراهين الاخرى المثبتة كروية الارض .
ج نعم اذا كان السهل فسيحاً جداً
ومحاذياً لتحذب سطح البحر وتحذب سطح الارض
فانه لا يرى حينئذ الا الى بعد تسعة اميال
من كل ناحية ولكن انبساط السهول وتحذبها
لا يتبع تحذب الارض في الغالب فيعتمد على
تحذب البحر دليلاً على كروية الارض لانه
نابع لتحذبها تماماً

(١٠) اسماء العقاقير الطبية

ومنه . اصحح ما يقال من ان اسماء العقاقير
والاستحضرات الطبية المعروفة الآن عربية

(١٣) محاربة الدولة الضعيفة للقوة

ومنه إذا اختصمت دولة قوية مع دولة ضعيفة فما هو الباعث للدولة الضعيفة على منازلة الدولة القوية ومحاربتها مع أنها تعلم أنها أضعف منها وهل ذلك من الحزم أو من الحق

ج لا بد من أنكم تشيرون إلى إسبانيا التي رضىت بمحاربة الولايات المتحدة وفي أضعف منها . فإذا نظرتم في أمرها رأيتم أولاً أن عامة الشعب الإسباني لا يدرك أنه أضعف من غيره وهو يأبى الضيم ولا يصبر على الذل ولا يقدر العواقب . أما رجال الحكومة فيعلمون حقيقة ضعفهم ولكنهم إذا لم يحاربوا الشعب ثار عليهم وخلع الملك أو العائلة المالكة . وثانياً أن على كوبا ديناً كثيراً فإذا رضىت إسبانيا بتركها اضطرت أن تدفع دينها . وأما إذا أخذت منها غضباً عنها فلا تكون مضطرة إلى دفع دينها بل يبقى الدين على كوبا . فتقبل الحكومات الصغيرة بالحرب رغماً عنها محافظة على وجودها وتكون الخسارة على الشعب المسكين

(١٤) اعتداء الدول بعضها على بعض

ومنه . من المعلوم أن كل الشرائع وكل القوانين تحرم على المرء أن يعتدي على غيره ولكننا نرى بعض الدول تعتدي على غيرها وتزع منها أملاكها رغماً عنها . أفلا يجب على الممالك ما يجب على الأفراد

البقري للوقاية من الجدري والتطعيم بلقاح هفكن للوقاية من الطاعون . ثم الاعتناء العام بالصحة فإن الجسم السليم أقوى على مقاومة ميكروبات الأمراض المعدية من الجسم السقيم . ثم الاعتناء العام بالنظافة وسائر التدابير الصحية لأن ميكروبات الأمراض تدخل الجسم غالباً مع الهواء الفاسد أو الاطعمة الملوثة بها أو الماء المشوب بها . وقد اتفق الانكليز نحو تسعة ملايين جنيه على نظافة عاصمتهم والثغور البحرية الموصلة إليها فصارت الاوبئة إذا وصلت إلى بلادهم لا تستطيع أن تنتشر فيها

(١٥) أسهل طرق الرياضة

ومنه نرجو الاستفادة عن أسهل رياضة بدنية تعمل في البيت

ج عند أهل الرياضة كرات صغيرة من الحديد بين كل اثنتين منها قضيب طوله نحو عشرة سنتيمترات فيمسك من يريد ترويض جسمه كرتين منها بيمينه وكرتين يساره ويخفف لبدته ويقف في مكان مطلق الهواء ويحركهما على أساليب معروفة حتى تحرك عضلات جسمه كلها ويسرع تنفسه . فإذا كرر ذلك يوماً بعد يوم قوي جسمه كثيراً . والجري السريع من أفضل أساليب الرياضة أيضاً واسهلها وهو مستطاع إذا كان في البيت ساحة طولها بضعة أمتار

ورهن عنده اطيانه ولما لم يستطع الايفاء اشتراها عمرو منه . وتاجر بكر فاضاع امواله لانه لم يعرف اساليب التجارة وتاجر خالد فاشترى لمهارة فيه وحسن نظر . وشأن الدول شأن الافراد لوساويت بينها اليوم وقسمت عليها بلاد الله على السواء لعادت الى الاختلاف غداً وامتاز بعضها على بعض فزادت واحدة ونقصت أخرى . وأكثر ما نراه اعتداء واضحاً هو في الحقيقة حقوق مكتسبة ادعى اليها اختلاف المعاملات كالحقوق التي يكتسبها الناس من معاملتهم بعضهم لبعض ومدار أكثرها المال والكسب

ج نعم يجب على الممالك ما يجب على الافراد ولكن الدنيا دار حرب والناس في جهاد دائم يتنازعون البقاء ولا بد من هذا الجهاد لحفظ النوع وارثائه . وهم مختلفو القوى طبعاً فاذا ساويت بينهم اليوم ظهر الفرق بينهم غداً . خذ عشرة رجال واسكنهم في بلد واحد واعط كل منهم مئة فدان والاف دينار ثم عد اليهم بعد عشرين سنة تجد واحداً باع اطيانه وواحداً اشتراها وواحداً خسر امواله وواحداً كسبها ولم يبعدوا قانوناً ولا خالفوا شريعة لكن زبداً منهم اسرف في نفقاته فاستدان من عمرو

بَابُ الْحِجَابِ الْعِلْمِيَّةِ

اشعة رنتجن والعلاج

كتب الى جريدة التيمس من فيينا ان الدكتور ادورد شف من اساتذة مدرسة فيينا الجامعة قد اثبت بالامتحان ان اشعة رنتجن تزيل الشعر الزائد من الجسد من غير ان يلتهب الجلد اقل التهاب وتزيل مرض الذئب الاكأل ايضاً باحداث التهاب في الجلد يز يد ويقل حسب ارادة الطبيب الذي يجمع هذه الاشعة عليه فيكون منها فائدتان جديدتان في الزينة والعلاج

اعظم المكتشفات المصرية

ذكرنا في الجزء الماضي ان المسيو لوريه اكتشف مدفن الملك امنوفس الثاني وقد بلغنا بعد ذلك انه اكتشف فيه جثة الملك امنوفس الثالث وهو من اعظم ملوك الدولة الثامنة عشرة وجثة الملك رمسيس الرابع والملك رمسيس السادس من الدولة التاسعة عشرة والملك رمسيس الثامن وجثث ملوك آخرين ويقال انه وجد من الحلى والنفايس ما لا تقدر قيمته

قَدَمَ الانسان

خطب الدكتور جرارد سمث في جمعية
فكتوريا الفلسفية في قَدَمَ الانسان فقال
انها تدلُّ دلالة قاطعة على ان جسم الانسان
قد وُجد في الحالة الَّتِي هو فيها بقصد الهي
ليكون صالحاً للغرض الذي وُجد له وان
الندم ادلُّ اعضاء الانسان على هذا القصد.
وفند اقوال المعارضين بان الشواذب الَّتِي
نصيب القدم وتعب الجسم كله تدلُّ على
ان القصد الالهي يتناول الضرر كما يتناول
النفع بقوله ان القصد الالهي قد اعدَّ الوسائط
لاجتناب هذه الشواذب فمن يهمل هذه
الوسائط او ينكر وجودها بانكاره القصد
الالهي يجني على نفسه ويلحق العاهات بجسمه

سكان مصر الاولون

وضع المسيو ده مورغان مدير دار
التحف المصرية السابق كتاباً بديعاً في
هذا الموضوع وصف فيه الآثار الَّتِي كشفت
في هذا القطر من سكانه الاولين الذين
سكنوه قبلما سكنته الشعوب المصرية
المعروفة في التاريخ. وآثار هؤلاء السكان
كثيرة مبثوثة على جانبي وادي النيل من
القاهرة الى وادي حلفا ولا سيما في نقاده وقد
استدلَّ منها على ان اولئك السكان كانت
رؤوسهم كرؤوس الاوريين وشعورهم

شعراء سبطه وبشرتهم بيضاء وبهذا يتفني
زعم الزاعمين ان المصريين الاولين كانوا من
قبائل السودان. ولم يكن اولئك السكان
يحنطون اجسام موتاهم ولا كانوا يجرّدون
لحمهم عن عظمهم كما صاروا يفعلون بعدئذ.
فعادة الدفن البسيط سبقت غيرها ثم تلتها
عادة تجريد اللحم عن العظام حتى يسهل
جمعها في مكان ضيق (ولعل الغرض من
ذلك عدم بلوغ الفساد الى ماء النيل) وتلتها
عادة التحنيط. وكان اولئك السكان الاول
يعتقدون بالخالود ولم يكونوا يأكلون لحوم
الناس كما ادعى الدكتور بيري

الطاعون في جدة

لم يشتد الطاعون في جدة ولا انتشر
فيها بل تقلص ظله منها رويداً رويداً ثم
زال تماماً في اواخر ابريل. وقد بعثت
الحكومة المصرية بالدكتور بيري الى جدة
ليبحث عنه فقرّر انه هو الطاعون بعينه وانه
كان يفتك بالجرذان فتكا ذريعاً وكانت
وفيات الناس به اكثر مما يذكر في التقارير
الرسمية لان اطباء كانوا ممنوعين من
الكشف عن النساء. ولم ينتشر في جدة
وما جاورها لان احوالها لا تساعد على
انتشاره. وبقيننا ان القطر المصري قد صار
بأمن منه الآن لدخول فصل الصيف
واشتداد الحر فيه

التلغراف من غير سلك

ذكرنا قبل الآن ان السنيور مركوني الايطالي استنبط آلة كهربائية تنقل بها الاشارات التلغرافية مسافة تسعة اميال من غير اسلاك معدنية. وقد زاد في انقائها الآن حتى صارت الاشارات الكهربائية تنتقل بها مسافة ١٨ ميلاً وهو ينتظر ان ينقلها بها مسافة ستين ميلاً عن قريب وقد اخذ بعد المعيدات لذلك وهو يستعمل الآن استنباط الدكتور سلابي استاذ علم الآلات الكهربائية في مدرسة الصناعة بشارلنبرج في بروسيا فان الاستاذ سلابي يرسل الاشارات الكهربائية من غير اسلاك وذلك انه بطبر بالوناً في المكان الذي ترسل منه الاخبار وبالوناً آخر في المكان الذي ترسل اليه ويوصل البالونين بالثنتين كهربائيتين ويرسل الاشارات التلغرافية من البالون الواحد فتذهب في الجو الى البالون الآخر. وقد اطار بالونين بقرب برلين بامر امبراطور المانيا وكانت المسافة بينهما ٢١ كيلومتراً وارسل الاشارات التلغرافية كما هي في تلغراف موزس من البالون الواحد الى الآخر فانتقلت اليه واضحة تمام الوضوح ولهذا من اعظم المكشفات وانفعها

علاج الذئب الاكال

فلنا في نبذة اخرى في هذا الباب ان

الدكتور شف النمسوي وجد ان اشعة رنتجن تشفي من مرض الذئب الاكال وقد قرأنا بعد ذلك ان الدكتور فنسن النمركي شفي الذئب الاكال بجمع اشعة النور عليه ولا سيما الاشعة التي فوق النور البنفسجي والظاهر ان اشعة رنتجن وسائر اشعة النور الكيماوية تقتل ميكروب السل الذي هو ميكروب الذئب الاكال. وقد يكون لذلك شان في علاج السل

قدم المعادن

خطب الدكتور غلادستون الكيماوي في دار العلم الملكية خطبة موضوعها معادن القدماء اثبت فيها ان الناس عرفوا اولاً الذهب والنحاس واستخرجوها وسبكوها وصاغوها من قبل ايام مينا الملك الاول من الملوك المصريين وقد كان قبل المسيح باربعة آلاف سنة على الاقل. ثم عرفوا النضة وسبكوها وصاغوها وسنأتي على هذه الخطبة كلها في الجزء التالي لما فيها من الفوائد

مؤتمر الهيجين التاسع

اجتمع هذا المؤتمر في مدينة مدريد في العاشر من ابريل وكان فيه نحو الالف عضو وخطب الدكتور كالكسا خطبة الرئاسة فقال ان علم حفظ الصحة اوصحة الجمهور لا يختص بشعب من الشعوب ولا بعلم من العلوم فلا بد من شيوعه واستخدام كل العلوم لخدمته

الحرب في السودان

اقرت الحكومة المصرية منذ سنتين على فتح السودان فعبأت الجنود وارسلت بها تباغا فاستولت على عكاشة في ٢٠ مارس سنة ٩٦ وعلى فرقة في السابع من يونيو ثم تقدمت إلى سواردة واستولت عليها في ذلك اليوم . واستولت على الحفير ودنقلة والدبة ومروي في شهر سبتمبر فتغلبت على بلاد طولها ٤٥٠ ميلاً في نحو ثلاثة اشهر واعادتها الى الحكومة المصرية وانقذت اهلها من ظلم الدراويش وجورهم ومضت الايام بعد ذلك والحملة تستعد للزحف على الخرطوم بانشاء سكة الحديد واخذت ابا حمد وبربر والدامر وفي اوائل هذا العام زيدت الجنود الانكليزية للمعاونة الجنود المصرية على فتح السودان ففتحت شندي في السادس والعشرين من شهر مارس وخربت حصونها وكان الامير محموداً قائد جنود الدراويش العام قد نزل بجيوشه على نهر الاتبره شرقي شندي فهاجمته صباح الثامن من ابريل وظفرت به وقتلت من رجاله نحو ثلاثة آلاف واسرت نحو اربعة آلاف والامير محمود منهم. وقتل من الجنود الانكليزية ١٣ وجرح ٩٩ وقتل من الجنود المصرية ٥١ وجرح ٣٣٥ . وينتظر ان تستأنف الحملة على الخرطوم في اوائل اغسطس المقبل بعد ارتفاع النيل

شيوخ اللغات

يتكلم اللغة الانكليزية الآن ١٢٥ مليوناً من الناس والروسية ٩٠ مليوناً والالمانية ٧٥ مليوناً والفرنسوية ٥٥ مليوناً والاسبانية ٤٥ مليوناً والابطانية ٣٥ مليوناً والبرتغالية ١٢ مليوناً . وثلاثا المحاطبات التي تنقلها مكاتب البريد في الدنيا مكتوب باللغة الانكليزية . ولا غرابة في ذلك فان الانكليزية لغة بريطانيا العظمى وسكانها اربعون مليوناً والولايات المتحدة الاميركية وسكانها سبعون مليوناً وكندا وسكانها خمسة ملايين واستراليا وسكانها اربعة ملايين وجانب كبير من الهند وبلاد الراس وزيلندا الجديدة . وهي ارقى البلدان عمراً واوسعها تجارة وأكثرها اعتماداً على البريد

الاستاذ ايمه جرار

نعت الجرائد العلمية الاستاذ جرار الكيماوي الفرنسي وهو من اكبر الثقاق في الكيمياء الصناعية والزراعية وله فيهما مكشفات كثيرة توفي وهو يبحث في بعض الاساليب الجديدة لتحليل الخنطة

الوراقة في الدنيا

يقدّر ما يصنع من الورق الآن في كل معامل الورق بمليونين و ٢٦٠ الف طن في السنة وقد كان سنة ١٨٥٠ نحو ٢٢١ الف طن اي انه زاد عشرة ضعاف في اقل من خمسين سنة

حكمة الفراش

من اغرب افعال الحيوانات الاعجم ما يفعله نوع من الفراش يسمى فراش اليوكا واليوكا نوع من الشجر الزنقي شبيه بدم الاخوين يصنع ثمرًا كبيرًا في الثمرة منها نحو مئتي بزة ولكن بزره لا يتكوّن ما لم يتلقح ولا يصل اللقاح من الذكر الى الانثى من نفسه فتأتي فراشة من الفراش المشار اليه وتجمع جانبًا من اللقاح وتصنع منه كرة صغيرة تحملها وتعمد بها الى اصل الزهرة حيث توجد بزور الثمر وتشقها وتضع فيها نحو عشرين بيضة من بيضها وتدهن اعلى الزهرة بكرة اللقاح فتتلقح ويصل اللقاح الى البزور فتكبر. وفي ذلك الوقت يصير بيض الفراشة دودة فيغتذي بالبر الذي تكوّن بجانبه تأكل كل دودة اربع بزرات او خمسًا فيأكل الدود كله نصف البزور ويبقى للنبات النصف الآخر كأنت هذا النبات وهذا الفراش اتفقا على مصلحة واحدة الفراش يجمع اللقاح للزهر ويلقحه به والزهر يعطيه بدل ذلك نصف اثماره غذاء لصغارهم وفي ذلك من الحكمة والتدبير ما يدهش العالم البصير

المطر والحرب

اشدّ البرد هذا الشتاء في بلاد الشام حتى بلغ درجة لم تعهد منذ سنين كثيرة كما اشدت في القطر المصري ايضًا وتراكت الثلوج

على جبل لبنان حتى منعت سير مركبات سكة الحديد ولكن مقدار المطر كان قليلًا فلم يقع منه في بيروت سوى ثلاثين عقدة والمعتاد ان يقع منه ٣٦ الى ٤٠ عقدة في السنة . وقد تاخر هجوم الحر في القطر المصري فاشتمد يوماً واحداً في الثالث من ابريل حتى بلغ الثرمومتر في الظل عندنا اربعين درجة ولكنه هبط في اليوم التالي وبقي الهواء معتدلاً الى اواخر الشهر فاشتدت الحرارة كما تشتد عادة في هذا الوقت

هبات علمية

وهبت مدرسة شيكاغو الجامعة مئة وخمسين الف ريال من شخص مجهول الاسم ارسل اليها المال ولم يخبرها باسمه فاعجب من هذا الكرم الذي لا يقصد به السمعة والشهرة. وترك المستر اينو الغني الاميركي خمسين الف ريال للمدرسة امهرست الجامعة. ووهب المستر كنسلي خمسة وعشرين الف ريال لكل من مدرسة نيوتن اللاهوتية ومدرسة اندرو ومدرسة وكولي الجامعة وكلها في اميركا بلاد الهبات العلمية

الحرب على كوبا

ذكرنا في مقالة في هذا الجزء ان الحرب بين الولايات المتحدة الاميركية واسبانيا اضحت على قاب قوسين او ادنى بسبب ما حلّ بجزيرة كوبا. وقد نشبت هذه الحرب قبل صدور المقتطف وهي حتى الآن بحرية فاصرة على اسر السفن التي لا تستطيع الدفاع

فهرس الجزء الخامس من السنة الثانية والعشرين

٣٢١	بساتين المدارس
٣٢٦	الغول عند العرب
٣٢٩	الحياة بعد الموت
ملخصة من كتاب الفيلسوف هربرت سبنسر في مبادئ علم السبيولوجيا بقلم نسيم افندي برياري	
٣٣٤	الهواء والحياة
٣٣٨	مصر في خمسة عشر عاماً
٣٤٧	مستقبل الصين
٣٥١	ملوك مصر القدماء
٣٥٦	الولايات المتحدة واسمانيا وكوبا
٣٦٠	المدفع الابكم
٣٦١	باب الرياضيات * تقريب النجوم . كتب ارخميدس . السيارات وحركاتها في شهر مايو
٣٧٢	باب الزراعة * زراعة الشليك (الفرايز) . الزراعة في المدارس . الزراعة مصدر الثروة . المحاصيل بوج عام . فائدة السباخ البلدي . زرع الكروم . غلة البصل المصري . جودة الارض . غلة القطن المصري
٣٧٩	باب المراسلة والمناظرة * زكوة الاعشى . الحديد في الدم . تعاليم الاحداث . الرمل ومعرفة الضهير . كشف خداع الاعشى
٣٨٦	باب تدبير المنزل * كيف نربي الاطفال . الموت من فساد الهواء
٣٦٠	باب المسائل * عمر الانسان . صورة القاتل في عين المقتول . المحسد . انفراد الامم . الاقوال الماثورة . القعود في الشمس . الفراصة . سكان النجوم . الافق وكروية الارض . اسامى العنابير الطبية . الوقاية من الطاعون . اسهل طرق الرياضة . محاربة الدولة الضعيفة للقوية . اعتماد الدول بعضها على بعض
٣٩٥	باب الاخبار العلمية * اعظم المكتشفات المصرية . اشعة رنتجن والعلاج . قدم الانسان سكان مصر الاولون . الطاعون في جدة . التلغراف من غير سلك . علاج للذئب الاكل قدم المعادن . مؤتمري الهيمن التاسع . المحرب في السودان . شيوع اللغات . الاستاذ ابيه جرار . الوراثة في الدنيا . حكمة الفراش . المطر والحمر . هبات علمية . المحرب على كوبا .